



NOVATI

6 LAMINATI

LAMINATO PIATTO p.6
LAMINATO TONDO p.8
LAMINATO QUADRO p.8
FERRO \emptyset per cemento armato p.9
RETE PER PAVIMENTO p.9
LAMINATO A T a spigoli vivi p.9
LAMINATO A T a spigoli alleggeriti p.9
LAMINATO A T a spigoli tondi p.9
LAMINATO ANGOLARE a spigoli tondi p.10
LAMINATO ELLE a spigoli vivi p.11
LAMINATO ELLE a spigoli tondi p.11
LAMINATO a U speciale p.12
LAMINATO a U normale p.12

13 TRAVI

TRAVI INP p.13
TRAVI IPE p.14
TRAVI HEA p.15
TRAVI HEB p.16
TRAVI HEM p.17

18 TUBI

TUBI SALDATI a sezione quadra p.18
TUBI SALDATI a sezione rettangolare p.19
TUBI SALDATI a sezione rettangolare p.20
TUBI CORRIMANO - TUBI PER PERSIANE p.20
OVALE p.21
GUIDA PER CANCELLI p.21

21 FERMAVETRO A SCATTO nero e zincato

21 MONOROTAIE nere e zincate

SEMIOVALE p.21
TRIANGOLO p.21

22 TUBOLARI PER SERRAMENTI

23 TUBOLARI PER PORTONI

24 PROFILI APERTI

PROFILATI a U a lati uguali p.24
PROFILATI a U ad ali uguali p.24
PROFILATI ANGOLARI a lati uguali p.25
PROFILATI ELLE a lati disuguali p.25
PROFILATI a C p.26
OMEGA SIMMETRICI neri e zincati p.26

27 LAMIERE GRECATE

PER COPERTURA, zincate e preverniciate p.27
PER PORTE, zincate p.27
PER SOLAI, zincate p.27
LAMIERE ONDULATE zincate p.27

28 TUBI TONDI (carpenteria e provati)

TUBI A SEZIONE TONDA p.28
TUBI TONDI SALDATI p.29
TUBI S.S. lisci commerciali p.29
TUBI ACQUA-GAS Fretz-moon e senza
saldatura p.29
TUBI DA POZZO zincati p.29

30 LAMIERE PIANE, STRIATE, BUGNATE, ZINCATE

32 GRADINI E PIANEROTTOLI

33 GRIGLIATI

34 LAMIERE FORATE, RETI ONDULATE, PANNELLI IN GRIGLIATO, PROFILI PER PANNELLI

35 RETI STIRATE

36 PANNELLI COPERTURA IN POLIURETANO

37 PANNELLI COPPO IN POLIURETANO

38 PANNELLI COPERTURA IN FIBRA

39 PANNELLI PARETE IN FIBRA

40 SCHEMA DI TAGLIO TRAVI

41 SCHEMA DI TAGLIO FERRI ad U

LAMINATO PIATTO



Dimensioni		Peso Kg/m	Dimensioni		Peso Kg/m	Dimensioni		Peso Kg/m	Dimensioni		Peso Kg/m
Larghezza mm.	Spessore mm.		Larghezza mm.	Spessore mm.		Larghezza mm.	Spessore mm.		Larghezza mm.	Spessore mm.	
10	3	0,234	30	8	1,88	50	4	1,57	70	40	22,00
10	4	0,314	30	10	2,36	50	5	1,96	70	50	27,50
10	5	0,392	30	12	2,83	50	6	2,36	80	3	1,89
10	6	0,471	30	15	3,53	50	8	3,14	80	4	2,51
12	3	0,283	30	20	4,71	50	10	3,92	80	5	3,14
12	4	0,377	30	25	5,90	50	12	4,71	80	6	3,77
12	5	0,471	35	3	0,83	50	15	5,89	80	8	5,02
12	6	0,565	35	4	1,10	50	20	7,85	80	10	6,28
12	8	0,754	35	5	1,37	50	25	9,81	80	12	7,54
15	3	0,353	35	6	1,65	50	30	11,80	80	15	9,42
15	4	0,471	35	8	2,20	50	40	15,70	80	20	12,60
15	5	0,589	35	10	2,75	60	3	1,41	80	25	15,70
15	6	0,706	35	12	3,30	60	4	1,88	80	30	18,80
15	8	0,942	35	15	4,12	60	5	2,36	80	35	22,00
15	10	1,180	35	20	5,50	60	6	2,83	80	40	25,10
20	3	0,471	40	3	0,95	60	8	3,77	80	50	31,40
20	4	0,628	40	4	1,26	60	10	4,71	80	60	37,70
20	5	0,785	40	5	1,57	60	12	5,65	90	3	2,12
20	6	0,942	40	6	1,88	60	15	7,06	90	4	2,83
20	8	1,260	40	8	2,51	60	20	9,42	90	5	3,53
20	10	1,570	40	10	3,14	60	25	11,80	90	6	4,24
20	12	1,880	40	12	3,77	60	30	14,10	90	8	5,65
20	15	2,360	40	15	4,71	60	40	18,80	90	10	7,06
25	3	0,589	40	20	6,28	70	3	1,65	90	12	8,48
25	4	0,785	40	25	7,85	70	4	2,20	90	15	10,60
25	5	0,981	40	30	9,42	70	5	2,75	90	20	14,10
25	6	1,180	45	3	1,06	70	6	3,30	90	25	17,70
25	8	1,570	45	4	1,41	70	8	4,40	90	30	21,20
25	10	1,950	45	5	1,77	70	10	5,50	90	35	24,80
25	12	2,360	45	6	2,12	70	12	6,59	90	40	28,30
25	15	2,940	45	8	2,83	70	15	8,24	90	50	35,30
30	3	0,706	45	10	3,53	70	20	11,00	90	60	42,40
30	4	0,942	45	12	4,24	70	25	13,70	100	3	2,36
30	5	1,180	45	15	5,30	70	30	16,50	100	4	3,14
30	6	1,410	50	3	1,18	70	35	19,25	100	5	3,92

LAMINATO PIATTO



Dimensioni		Peso Kg/m	Dimensioni		Peso Kg/m	Dimensioni		Peso Kg/m	Dimensioni		Peso Kg/m
Larghezza mm.	Spessore mm.		Larghezza mm.	Spessore mm.		Larghezza mm.	Spessore mm.		Larghezza mm.	Spessore mm.	
100	6	4,71	120	40	37,70	150	25	29,40	200	6	9,42
100	8	6,28	120	50	47,10	150	30	35,30	200	8	12,50
100	10	7,81	120	60	56,50	150	35	41,25	200	10	15,70
100	12	9,42	130	5	5,10	150	40	47,10	200	12	18,80
100	15	11,80	130	6	6,08	150	50	58,90	200	15	23,60
100	20	15,70	130	8	8,16	150	60	70,60	200	20	31,40
100	25	19,60	130	10	10,20	160	5	6,28	200	25	39,20
100	30	23,50	130	12	12,20	160	6	7,49	200	30	47,10
100	35	27,50	130	15	15,30	160	8	9,98	200	35	55,00
100	40	31,40	130	20	20,40	160	10	12,60	200	40	62,80
100	50	39,20	130	25	25,50	160	12	15,10	200	50	78,50
100	60	47,10	130	30	30,60	160	15	18,80	200	60	94,20
110	5	4,32	130	35	35,75	160	20	25,10	220	8	13,80
110	6	5,18	130	40	40,80	160	25	31,40	220	10	17,30
110	8	6,91	130	50	51,00	160	30	37,70	220	12	20,70
110	10	8,64	140	5	5,50	160	40	50,20	220	15	25,90
110	12	10,40	140	6	6,59	160	50	62,80	220	20	34,50
110	15	13,00	140	8	8,79	160	60	75,40	220	25	43,20
110	20	17,30	140	10	11,00	170	8	10,70	220	30	51,80
110	25	21,60	140	12	13,20	170	10	13,30	220	35	60,40
110	30	25,90	140	15	16,50	170	12	16,00	220	40	69,10
110	35	30,25	140	20	22,00	170	15	20,00	250	10	19,60
110	40	34,50	140	25	27,50	170	20	26,70	250	12	23,60
110	50	43,20	140	30	33,00	180	6	8,48	250	15	29,40
110	60	51,80	140	35	38,50	180	8	11,30	250	20	39,20
120	5	4,71	140	40	44,00	180	10	14,10	250	25	49,10
120	6	5,65	140	50	55,00	180	12	17,00	250	30	58,90
120	8	7,54	140	60	65,90	180	15	21,20	250	35	68,71
120	10	9,42	150	5	5,89	180	20	28,30	250	40	78,50
120	12	11,30	150	6	7,06	180	25	35,30	300	10	23,60
120	15	14,10	150	8	9,42	180	30	42,40	300	12	28,30
120	20	18,80	150	10	11,80	180	40	56,50	300	15	35,30
120	25	23,60	150	12	14,10	180	50	70,70	300	20	47,10
120	30	28,30	150	15	17,70	180	60	84,80	300	25	58,90
120	35	33,00	150	20	23,60	200	5	7,85	300	30	70,60

LAMINATO TONDO



Dimensioni	Peso	Dimensioni	Peso	Dimensioni	Peso	Dimensioni	Peso	Dimensioni	Peso
Diametro mm.	Kg/m	Diametro mm.	Kg/m	Diametro mm.	Kg/m	Diametro mm.	Kg/m	Diametro mm.	Kg/m
3	0,06	18	2,00	34	7,13	53	17,30	105	68,00
4	0,10	19	2,23	35	7,55	55	18,70	110	74,60
5	0,15	20	2,46	36	7,99	56	19,33	115	81,53
6	0,22	21	2,72	37	8,44	58	20,74	120	88,80
7	0,30	22	2,98	38	8,90	60	22,20	125	96,33
8	0,39	23	3,26	39	9,38	63	24,50	130	104,19
9	0,49	24	3,55	40	9,86	65	26,00	140	120,84
10	0,61	25	3,85	42	10,87	68	28,50	150	138,72
11	0,75	26	4,17	43	11,40	70	30,21	160	158,00
12	0,89	27	4,50	45	12,50	75	34,70	170	178,18
13	1,04	28	4,83	46	13,04	80	39,50	180	200,00
14	1,21	29	5,18	47	13,60	85	44,50	200	246,61
15	1,39	30	5,55	48	14,20	90	49,94	220	298,40
16	1,58	32	6,31	50	15,41	95	55,64	250	385,35
17	1,78	33	6,71	52	16,67	100	61,70	300	554,70

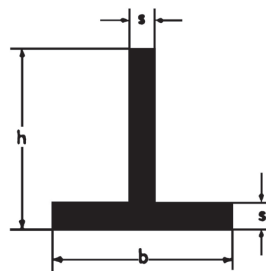
LAMINATO QUADRO



Dimensioni	Peso	Dimensioni	Peso	Dimensioni	Peso	Dimensioni	Peso	Dimensioni	Peso
Lato mm.	Kg/m	Lato mm.	Kg/m	Lato mm.	Kg/m	Lato mm.	Kg/m	Lato mm.	Kg/m
5	0,19	18	2,54	32	8,04	55	23,70	100	78,50
6	0,28	19	2,83	34	9,07	56	24,61	105	84,54
7	0,38	20	3,14	35	9,62	58	26,40	110	95,00
8	0,50	21	3,46	36	10,17	60	28,30	115	104,00
9	0,63	22	3,80	38	11,33	63	31,20	120	113,04
10	0,78	23	4,15	40	12,60	65	33,20	125	123,00
11	0,95	24	4,52	42	13,84	68	33,60	130	133,00
12	1,13	25	4,90	45	15,90	70	38,50	140	154,00
13	1,32	26	5,30	46	16,61	75	44,20	150	177,00
14	1,54	27	5,72	48	18,08	80	50,24	160	201,00
15	1,76	28	6,15	50	19,62	85	56,71	170	227,00
16	2,01	29	6,60	52	21,22	90	63,60	180	254,34
17	2,27	30	7,07	53	22,10	95	70,90	200	314,00

LAMINATO a T a spigoli vivi

dimensione b mm.	altezza h mm.	spessore s mm.	peso Kg/m.
20	20	4,0	1,13
25	25	4,5	1,61
30	30	5,0	2,16
35	35	5,5	2,78
40	40	6,0	3,49
45	45	6,5	4,26
50	50	7,0	5,11
60	60	8,0	7,03
70	70	9,0	9,26
80	80	10,0	11,80

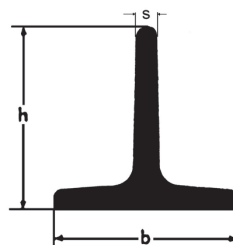


LAMINATO a T a spigoli vivi alleggeriti

dimensione b mm.	altezza h mm.	spessore s mm.	peso Kg/m.
30	30	4,0	1,74
40	40	5,0	2,92

LAMINATO a T a spigoli tondi

dimensione b mm.	altezza h mm.	spessore s mm.	peso Kg/m.
80	80	9	10,7
100	100	11	16,4



Ferro ø per cemento armato

misura	Peso cm / lineare
ø6	Kg 0,24
ø8	Kg 0,42
ø10	Kg 0,64
ø12	Kg 0,93
ø14	Kg 1,25
ø16	Kg 1,70
ø18	Kg 2,20
ø20	Kg 2,60

RETE PER PAVIMENTO

Peso Kg/m ²		
MAGLIA	100x100	F.LO ø 5 = 3,39
MAGLIA	150x150	F.LO ø 5 = 2,24
MAGLIA	200x200	F.LO ø 5 = 1,67
MAGLIA	200x200	F.LO ø 8 = 4,23

LAMINATO ANGOLARE

spigoli tondi



SPIGOLI ARROTONDATI					
Dimensioni	Peso Kg/ml.	Dimensioni	Peso Kg/ml.	Dimensioni	Peso Kg/ml.
15 X 15 X 3	0,64	65 X 65 X 5	4,97	120 X 120 X 8	14,7
20 X 20 X 3	0,88	X 6	5,91	X 10	18,2
X 4	1,14	X 7	6,83	X 12	21,6
25 X 25 X 3	1,12	X 9	8,62	X 13	23,3
X 4	1,46	70 X 70 X 6	6,38	X 15	26,6
X 5	1,78	X 7	7,38	130 X 130 X 10	19,8
30 X 30 X 3	1,36	X 8	8,36	X 12	23,6
X 4	1,78	X 9	9,34	X 14	27,2
X 5	2,18	X 10	10,30	X 16	30,9
X 6	2,56	80 X 80 X 6	7,34	140 X 140 X 10	21,7
35 X 35 X 3	1,60	X 7	8,49	X 12	25,6
X 4	2,09	X 8	9,63	X 13	27,5
X 5	2,57	X 10	11,90	X 14	29,5
X 6	3,04	X 12	14,00	X 15	31,4
40 X 40 X 3	1,84	90 X 90 X 6	8,30	150 X 150 X 10	23,0
X 4	2,42	X 8	10,90	X 12	27,3
X 5	2,97	X 9	12,20	X 14	31,6
X 6	3,52	X 10	13,40	X 15	33,8
45 X 45 X 4	2,74	100 X 100 X 6	9,26	X 16	35,9
X 5	3,38	X 8	12,20	X 18	40,1
X 6	4,00	X 9	13,60	160 X 160 X 15	36,2
50 X 50 X 4	3,06	X 10	15,00	X 17	40,7
X 5	3,77	X 12	17,80	X 19	45,1
X 6	4,47	X 14	20,60	180 X 180 X 14	38,4
X 7	5,15	X 15	21,90	X 15	41,0
X 8	5,82	X 16	23,20	X 16	43,5
55 X 55 X 5	4,18	110 X 110 X 10	16,60	X 18	48,6
X 6	4,95	X 12	19,70	X 20	53,7
60 X 60 X 5	4,57	X 14	22,80	200 X 200 X 14	42,9
X 6	5,42			X 15	45,8
X 8	7,09			X 16	48,5
X 10	8,69			X 18	54,3
				X 20	59,9

LAMINATO ELLE

spigoli vivi



SPIGOLI VIVI					
Dimensioni	Peso Kg/ml.	Dimensioni	Peso Kg/ml.	Dimensioni	Peso Kg/ml.
20 X 12 X 4	0,87	30 X 17,5 X 5	1,67	40 X 22 X 6	2,67
25 X 15 X 4,5	1,25	35 X 20 X 5,5	2,14	50 X 30 X 6	3,50

LAMINATO ELLE

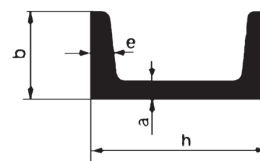
spigoli tondi



SPIGOLI ARROTONDATI					
Dimensioni	Peso Kg/ml.	Dimensioni	Peso Kg/ml.	Dimensioni	Peso Kg/ml.
30 X 20 X 3	1,16	65 X 50 X 5	4,35	100 X 65 X 11	13,4
X 4	1,46	70 X 50 X 6	5,48	120 X 60 X 8	10,9
X 5	1,77	X 7	6,23	X 10	13,4
35 X 20 X 4	1,62	75 X 50 X 5	4,75	120 X 80 X 8	12,2
X 5	1,78	X 6	5,65	X 10	15,0
40 X 20 X 3	1,30	X 7	6,53	X 12	17,8
X 4	1,77	X 9	8,23	130 X 65 X 8	11,8
X 5	2,17	80 X 40 X 6	5,41	X 10	14,5
40 X 25 X 4	1,93	X 8	7,07	X 12	17,3
X 5	2,37	80 X 60 X 6	6,37	130 X 90 X 10	16,6
45 X 30 X 4	2,24	X 7	7,36	X 12	19,7
X 5	2,76	X 8	8,34	150 X 100 X 10	19,0
50 X 30 X 5	2,96	X 10	10,30	X 12	22,6
X 6	3,51	100 X 50 X 6	6,85	X 14	26,1
60 X 30 X 5	3,37	X 8	8,99	X 16	30,4
X 6	3,99	X 10	11,10	200 X 100 X 10	23,0
60 X 40 X 5	3,76	100 X 65 X 7	8,77	X 12	27,3
X 6	4,46	X 8	9,94	X 14	31,6
X 7	5,14	X 9	11,10	X 16	35,9

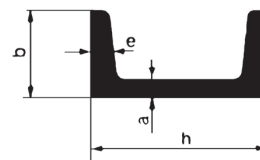
LAMINATO a U SPECIALE

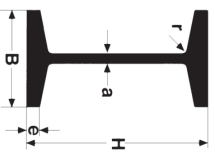
PROFILO					Sezione cm ²	Peso Kg/ml.
U	h	b	a	e		
25	25	12	4	4	1,66	1,30
30	30	15	5	5	2,21	1,98
35	35	17	4	5	2,75	2,15
40	40	20	6	6	3,66	3,25
50	50	25	6	6	4,92	4,15
60	60	30	6,5	6,5	6,46	5,45



LAMINATO a U NORMALE

PROFILO					Momento resistenza Wx	Sezione cm ²	Peso Kg/ml.
U	h	b	a	e			
30	30	33	5,0	7,0	4,3	5,44	4,27
40	40	35	5,0	7,0	7,1	6,21	4,87
50	50	38	5,0	7,0	10,6	7,12	5,59
65	65	42	5,5	7,5	17,7	9,03	7,09
80	80	45	6,0	8,0	26,5	11,00	8,64
100	100	50	6,0	8,5	41,1	13,50	10,60
120	120	55	7,0	9,0	60,7	17,00	13,35
140	140	60	7,0	10,0	86,4	20,40	16,01
160	160	65	7,5	10,5	116,0	24,00	18,84
180	180	70	8,0	11,0	150,0	28,00	21,98
200	200	75	8,5	11,5	191,0	32,20	25,28
220	220	80	9,0	12,5	245,0	37,40	29,36
240	240	85	9,5	13,0	300,0	42,30	33,21
260	260	90	10,0	14,0	371,0	48,30	37,92
280	280	95	10,0	15,0	448,0	53,30	41,84
300	300	100	10,0	16,0	535,0	58,80	46,16
320	320	100	14,0	17,5	679,0	75,80	59,50
350	350	100	14,0	16,0	734,0	77,30	60,60
380	380	102	13,5	16,0	829,0	80,40	63,10
400	400	110	14,0	18,0	1020,0	91,50	71,80





TRAVI INP

Tabella dei carichi netti
uniformemente ripartiti
per $\hat{a} = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

Il calcolo è svolto con la formula
 $Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times Wx \times 1600}{L \text{ (cm)}}$ - peso della trave

PROFILO					Peso Kg/m.	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴	DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI															
h	b	a	e	r					2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
80	42	3,9	5,9	3,9	5,9	7,6	19,4	78	978	810	689	597	525	467	-	-	-	-	-	-	-	-		
100	50	4,5	6,8	4,5	8,3	10,6	34,1	170	1725	1430	1218	1058	962	831	747	677	-	-	-	-	-	-		
120	58	5,1	7,7	5,1	11,1	14,2	54,5	327	2763	2232	1954	1700	1500	1340	1207	1096	919	-	-	-	-	-		
140	66	5,7	8,6	5,7	14,3	18,2	81,8	572	4152	3447	2941	2560	2262	2022	1825	1659	1395	1194	1035	-	-	-		
160	74	6,3	9,5	6,3	17,9	22,8	117	934	5946	4938	4216	3672	3247	2906	2624	2389	2014	1729	1503	1319	-	-		
180	82	6,9	10,4	6,9	21,9	27,9	161	1444	8188	6804	5811	5064	4481	4012	3626	3303	2791	2401	2093	1842	1632	-		
200	90	7,5	11,3	7,5	26,2	33,4	214	2138	10891	9052	7734	6743	5969	5347	4836	4408	3730	3214	2808	2477	2202	1968	-	
220	98	8,1	12,2	8,1	31,0	39,5	278	3050	14156	11768	10058	8772	7763	6962	6300	5745	4866	4200	3676	3248	2893	2593	2334	-
240	106	8,7	13,1	8,7	36,2	46,1	353	4239	17983	14953	12783	11151	9878	8856	8016	7313	6201	5358	4695	4156	3709	3331	3004	2720
260	113	9,4	14,1	9,4	41,9	53,3	441	5735	22474	18690	15981	13944	12355	11080	10032	9157	7770	6721	5895	5226	4670	4201	3797	3445
280	119	10,1	15,2	10,1	47,9	61,0	541	7575	27575	22939	19617	17120	15172	13610	12327	11254	9557	8273	7263	6446	5768	5195	4703	4275
300	125	10,8	16,2	10,8	54,2	69,0	652	9785	33247	27656	23654	20648	18302	16421	14875	13584	11544	10000	8786	7803	6990	6304	5714	5202
320	131	11,5	17,3	11,5	61,0	77,7	781	12490	39835	33140	28343	24748	21341	19689	17840	16295	13854	12008	10558	9387	8417	7598	6896	6286
340	137	12,2	18,3	12,2	68,0	86,7	922	15670	47036	39135	33481	29232	25920	23263	21083	19261	16383	14208	12501	11122	9980	9018	8194	7477
360	143	13,0	19,5	13,0	76,1	97,0	1087	19580	55464	46150	39487	34480	30577	27447	24878	22733	19344	16784	14774	13152	11811	10681	9713	8873
380	149	13,7	20,5	13,7	84,0	107,0	1262	23980	64824	53593	45859	40048	35518	31887	28908	26418	22488	19520	17192	15313	13761	12453	11133	10362
400	155	14,4	21,6	14,4	92,5	118,0	1461	29210	74572	62059	53107	46382	41141	36940	33492	30613	26068	22636	19946	17775	15983	14474	13183	12062
425	163	15,3	23	15,3	104,0	132,0	1738	36930	88726	73842	63197	55200	48968	43972	39876	36453	31052	26976	23782	21206	19080	17290	15760	14434
450	170	16,2	24,3	16,2	115,0	147,0	2035	45790	103904	86481	74020	64660	57366	51521	46727	42723	36406	31640	27907	24898	22415	20326	18541	16935
475	178	17,1	25,6	17,1	128,0	163,0	2375	56410	121280	100950	86409	75488	66980	60160	54568	49898	42532	36976	32625	29120	26228	23797	21720	19922
500	185	18,0	27	18,0	141,0	180,0	2745	68650	140243	116740	99932	87308	77474	69592	63131	57735	49225	42808	37785	33738	30402	27598	25204	23132
550	200	19,0	30	19,0	166,0	212,0	3598	98950	183802	153016	131003	114472	101596	91278	82822	75761	64630	56240	49677	44394	40041	36386	33268	30572
600	215	21,6	32,4	21,6	199,0	254,0	4626	138800	236353	196779	168483	147236	130688	117430	106565	97494	83196	72424	64000	57222	51640	46956	42961	39508

TRAVI HEA

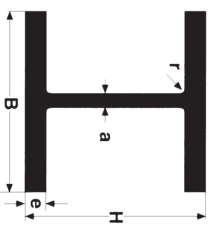


Tabella dei carichi netti
uniformemente ripartiti
per $\dot{a} = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

Il calcolo è svolto con la formula
$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

HE	PROFILO					Peso Kg/m.	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴	DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI																		
	h	b	a	e	r					3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
100	96	100	5,0	8,0	12	16,7	21,2	73	349	3064	2269	1785	1457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	114	120	5,0	8,0	12	19,9	25,3	106	606	4463	3312	2614	2142	1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	133	140	5,5	8,5	12	24,7	31,4	155	1033	6539	4861	3844	3158	2661	2282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	152	160	6,0	9,0	15	30,4	38,8	220	1673	9295	6918	5480	4511	3810	3276	2855	2512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	171	180	6,0	9,5	15	35,5	45,3	294	2510	12437	9265	7348	6059	5127	4419	3861	3408	3030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	190	200	6,5	10,0	18	42,3	53,8	389	3692	16470	12278	9746	8044	6816	5885	5151	4556	4061	3641	-	-	-	-	-	-	-	-	-
220	210	220	7,0	11,0	18	50,5	64,3	515	5410	21821	16277	12931	10683	9063	7835	6869	6087	5437	4887	4414	-	-	-	-	-	-	-	-
240	230	240	7,5	12,0	21	60,3	76,8	675	7763	28618	21358	16978	14037	11920	10317	9057	8036	7191	6476	5862	5327	-	-	-	-	-	-	-
260	250	260	7,5	12,5	24	68,2	86,8	836	10455	35464	26478	21060	17425	14809	12830	11275	10018	8977	8098	7344	6688	-	-	-	-	-	-	-
280	270	280	8,0	13,0	24	76,4	97,3	1010	13673	42863	32013	25473	21087	17933	15548	13676	12163	10912	9856	8951	8164	-	-	-	-	-	-	-
300	290	300	8,5	14,0	27	88,3	112	1260	18263	53493	39965	31813	26349	22421	19453	17125	15244	13690	12380	11258	10283	-	-	-	-	-	-	-
320	310	300	9,0	15,5	27	97,6	124	1480	22928	62852	46388	37400	30987	26379	22898	20170	17967	16147	14615	13306	12164	-	-	-	-	-	-	-
340	330	300	9,5	16,5	27	105,0	133	1680	27693	71363	53338	42481	35209	29984	26039	22947	20453	18393	16659	15176	13889	-	-	-	-	-	-	-
360	350	300	1,0	17,5	27	112,0	143	1890	33090	80301	60034	47822	39646	33775	29343	25871	23071	20760	18815	17152	15711	-	-	-	-	-	-	-
400	390	300	11,0	19,0	27	125,0	159	2310	45069	98182	73418	58509	48528	41364	35959	31790	28317	25567	23139	21119	19369	-	-	-	-	-	-	-
450	440	300	11,5	21,0	27	140,0	178	2900	63722	123310	92237	73538	61025	52047	45278	39983	35719	32204	29252	26733	24553	-	-	-	-	-	-	-
500	490	300	12,0	23,0	27	155,0	197	3550	86975	150997	112977	90102	74801	63827	55558	49092	43888	39603	36005	32937	30286	-	-	-	-	-	-	-
550	540	300	12,5	24,0	27	166,0	212	4150	111932	176564	132132	105407	87535	74721	65070	57526	51458	46463	42273	38702	35618	-	-	-	-	-	-	-
600	590	300	13,0	25,0	27	178,0	226	4790	141203	203834	152564	121731	101116	86340	75214	66520	59530	53778	48956	45026	41301	-	-	-	-	-	-	-
650	640	300	13,5	26,0	27	190,0	241	5470	175178	232816	174280	139082	115553	98692	86000	76085	68116	61560	56066	51388	47351	-	-	-	-	-	-	-
700	690	300	14,5	27,0	27	204,0	260	6240	215301	265628	198864	158724	131896	112674	98200	86910	77832	70366	64112	58788	54195	-	-	-	-	-	-	-
800	790	300	15,0	28,0	30	224,0	286	7680	303442	327008	244864	195488	162496	138866	121088	107210	96064	86903	79232	72706	67081	-	-	-	-	-	-	-
900	890	300	16,0	30,0	30	252,0	320	9480	422075	403724	302352	241428	200728	171584	149664	132558	118824	107540	98096	90065	83146	-	-	-	-	-	-	-
1000	990	300	16,5	31,0	30	272,0	347	11190	553846	476624	356992	285104	237088	202713	176864	156698	140512	127218	116096	106642	98500	-	-	-	-	-	-	-

TRAVI HEB

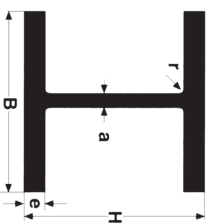
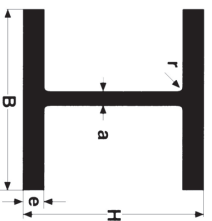


Tabella dei carichi netti
uniformemente ripartiti
per $\dot{a} = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

Il calcolo è svolto con la formula
 $Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times W_x \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$

HE	PROFILO			Peso Kg/m.	Sez. cm ²	W _x cm ³	J _x cm ⁴	DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI																			
	h	b	a					e	r	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14						
100	100	100	6.0	10.0	12.0	20.4	26.0	90	450	3778	2798	2202	1797	1502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120	120	120	6.5	11.0	12.0	26.7	34.0	144	864	6063	4501	3553	2911	2446	2090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
140	140	140	7.0	12.0	12.0	33.7	43.0	216	1509	9114	6777	5361	4405	3713	3186	2768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
160	160	160	8.0	13.0	15.0	42.6	54.3	311	2492	13141	9781	7748	6379	5388	4635	4039	3554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
180	180	180	8.5	14.0	15.0	51.2	65.3	426	3831	18022	13427	10649	8780	7431	6406	5597	4940	4393	-	-	-	-	-	-	-	-	-
200	200	200	9.0	15.0	18.0	61.3	78.1	570	5696	24135	17994	14285	11792	9993	8629	7554	6683	5958	5344	-	-	-	-	-	-	-	-
220	220	220	9.5	16.0	18.0	71.5	91.0	736	8091	31187	23285	18483	15272	12957	11203	9823	8705	7777	6992	6317	-	-	-	-	-	-	-
240	240	240	10.0	17.0	21.0	83.2	106	938	11259	39770	29682	23596	19511	16569	14342	12591	11174	10000	9006	8153	7411	-	-	-	-	-	-
260	260	260	10.0	17.5	24.0	93.0	118	1150	14919	48786	36427	28974	23974	20377	17655	15518	13789	12358	11150	10113	9212	-	-	-	-	-	-
280	280	280	10.5	18.0	24.0	103.0	131	1380	19270	58589	43747	34812	28821	24512	21255	18700	16633	14924	13483	12248	11174	-	-	-	-	-	-
300	300	300	11.0	19.0	27.0	117.0	149	1680	25166	71327	53290	42422	35137	29900	25943	22839	20333	18261	16515	15020	13721	-	-	-	-	-	-
320	320	300	11.5	20.5	27.0	127.0	161	1930	30823	81963	61250	48771	40410	34401	29863	26305	23433	21060	19062	17351	15867	-	-	-	-	-	-
340	340	300	12.0	21.5	27.0	134.0	171	2160	36656	91755	68582	54624	45274	38558	33487	29513	26307	23659	21431	19525	17872	-	-	-	-	-	-
360	360	300	12.5	22.5	27.0	142.0	181	2400	43193	101971	76130	60728	50346	42890	37263	32854	29300	26364	23895	21784	19954	-	-	-	-	-	-
400	400	300	13.5	24.0	27.0	155.0	198	2880	57680	122412	91568	72951	60508	51576	44838	39641	35313	31962	28859	26341	24160	-	-	-	-	-	-
450	450	300	14.0	26.0	27.0	171.0	218	3550	79887	150949	112913	90022	74705	63715	55430	49948	43728	39427	35813	32729	30062	-	-	-	-	-	-
500	500	300	14.5	28.0	27.0	187.0	239	4290	107176	182474	136528	108886	90395	77134	67142	59328	53040	47861	43514	42238	38149	-	-	-	-	-	-
550	550	300	15.0	29.0	27.0	199.0	254	4970	136691	211451	1588240	126234	104830	89484	77926	68891	61624	55642	50624	46347	42653	-	-	-	-	-	-
600	600	300	15.5	30.0	27.0	212.0	270	5700	171041	242558	181547	144856	120325	102742	89501	79262	70838	63993	58254	53365	49145	-	-	-	-	-	-
650	650	300	16.0	31.0	27.0	225.0	286	6480	210616	275805	206460	164763	136890	116916	101880	90135	80694	72928	66420	60878	56095	-	-	-	-	-	-
700	700	300	17.0	32.0	27.0	241.0	306	7340	256888	312450	233916	186700	155140	132530	115512	102222	91542	82760	75401	69137	63734	-	-	-	-	-	-
800	800	300	17.5	33.0	30.0	262.0	334	8980	359083	382360	286312	228578	190000	162371	141584	125357	112324	101612	92642	85012	78434	-	-	-	-	-	-
900	900	300	18.5	35.0	30.0	291.0	371	10980	494065	467607	350196	279633	232494	198740	173352	153541	137634	124566	113628	104327	96314	-	-	-	-	-	-
1000	1000	300	19.0	36.0	30.0	314.0	400	12890	644748	549031	411224	328414	273102	233504	203728	180498	161852	146538	133725	122834	113077	-	-	-	-	-	-



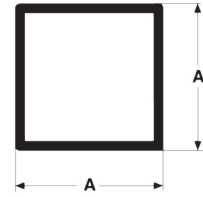
TRAVI HEM

Tabella dei carichi netti
uniformemente ripartiti
per $\dot{a} = 1600 \text{ Kg/cm}^2$

Il calcolo è svolto con la formula
$$Q \text{ (kg)} = \frac{8 \times Wx \times 1600}{L \text{ (cm)}} - \text{peso della trave}$$

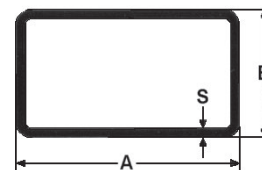
PROFILO	h	b	a	e	r	Peso Kg/m.	Sez. cm ²	Wx cm ³	Jx cm ⁴	DISTANZA TRA GLI APPOGGI IN METRI													
										3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
100	120	106	12.0	20.0	12.0	41.8	53.2	190	1143	7981	5912	4654	3802	3181	2705	-	-	-	-	-	-	-	-
120	140	126	12.5	21.0	12.0	52.1	66.4	288	2018	12131	9007	7112	5771	4901	4191	3627	-	-	-	-	-	-	-
140	160	146	13.0	22.0	12.0	63.2	80.6	411	3291	17346	12900	10205	8388	7072	6070	5276	4628	-	-	-	-	-	-
160	180	166	14.0	23.0	15.0	76.2	97.1	566	5098	23920	17806	14108	11617	9816	8446	7363	6482	5747	-	-	-	-	-
180	200	186	14.5	24.0	15.0	88.9	113	748	7483	31647	23580	18704	15423	13055	11256	9837	8685	7726	6911	-	-	-	-
200	220	206	15.0	25.0	18.0	103.0	131	967	10642	40948	30531	24239	20011	16961	14647	12825	11347	10119	9078	8182	-	-	-
220	240	226	15.5	26.0	18.0	117.0	149	1220	14605	51701	38571	30646	25324	21489	18583	16297	14445	12909	11609	10491	9516	-	-
240	270	248	18.0	32.0	21.0	157.0	200	1800	24289	76327	56970	45294	37457	31814	27543	24186	21469	19217	17315	15681	14258	-	-
260	290	268	18.0	32.5	24.0	172.0	220	2160	31307	91641	68430	54434	45047	38292	33183	29171	25927	23242	20975	19031	17340	-	-
280	310	288	18.5	33.0	24.0	189.0	240	2550	39547	108230	80842	64333	53264	45304	39287	34564	30749	27593	24931	22650	20667	-	-
300	340	310	21.0	39.0	27.0	238.0	303	3480	59201	147762	110405	87895	72810	61966	53774	47350	42163	37875	34263	31169	28484	-	-
320	359	309	21.0	40.0	27.0	245.0	312	3800	68135	161394	120617	96052	79594	67769	58838	51838	46188	41522	37592	34229	31312	-	-
340	377	309	21.0	40.0	27.0	248.0	316	4050	76372	172451	128604	102437	84909	72319	62814	55366	49358	44398	40222	36651	33555	-	-
360	395	308	21.0	40.0	27.0	250.0	319	4300	84867	182712	136596	108827	90231	76876	66798	58904	52663	47285	42865	39087	35813	-	-
400	432	307	21.0	40.0	27.0	256.0	326	4820	104119	204880	153212	124748	101288	86342	75070	66245	59134	53269	48340	44129	40483	-	-
450	478	307	21.0	40.0	27.0	263.0	335	5500	131484	233871	174943	139481	115752	98727	85893	75853	67768	61105	55509	50733	46602	-	-
500	524	306	21.0	40.0	27.0	270.0	344	6180	161929	262863	196675	156854	130216	111112	96717	85461	76402	68940	62678	57337	52721	-	-
550	572	306	21.0	40.0	27.0	278.0	354	6920	197984	294467	220322	175757	145955	124568	108493	95913	85793	77463	70475	64519	59375	-	-
600	620	305	21.0	40.0	27.0	285.0	364	7660	237447	325963	243974	194666	161700	138070	120277	106374	95195	85997	78284	71714	66042	-	-
650	668	305	21.0	40.0	27.0	293.0	374	8430	281667	358801	268588	214343	178082	152097	132536	117256	104974	94871	86404	79194	72972	-	-
700	716	304	21.0	40.0	27.0	301.0	383	9200	329278	391630	293196	234015	194460	166121	144792	128135	114750	103743	94521	86671	79900	-	-
800	814	303	21.0	40.0	30.0	317.0	404	10870	442598	462835	346572	276687	229991	196646	171384	151742	135966	123000	112142	102906	94944	-	-
900	910	302	21.0	40.0	30.0	333.0	424	12540	570434	534041	399948	319359	265522	226971	197976	173349	157182	142257	129764	119141	109989	-	-
1000	1008	302	21.0	40.0	30.0	349.0	444	14330	722299	610366	457164	365103	303612	259591	226488	200663	179934	162910	148665	136558	126131	-	-

TUBI SALDATI a SEZIONE QUADRA



Dimensione A x A mm.	spessore "S" mm									
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	peso Kg/m									
10 x 10	0,40									
12 x 12	0,50									
15 x 15	0,64	0,88								
20 x 20	0,87	1,13	1,60							
25 x 25	1,11	1,44	2,07							
30 x 30	1,34	1,76	2,54	3,27						
35 x 35	1,58	2,07	3,01	4,04						
40 x 40	1,81	2,39	3,48	4,09	4,83	6,00		8,00		
45 x 45	2,05	2,70	3,96	4,72	5,61					
50 x 50	2,28	3,01	4,43	5,83	6,40	8,10		10,00		
60 x 60	2,75	3,64	5,37	7,03	7,97	10,34		12,50		14,90
70 x 70	3,23	4,27	6,31	8,33	9,54	11,10	12,53	15,00		18,00
80 x 80		4,90	7,25	9,55	11,11	12,99	14,72	16,36		21,10
90 x 90		5,50	8,20	10,80	12,68	14,87	16,92	19,70		24,30
100 x 100		6,15	9,14	12,06	14,26	16,76	19,12	21,39	22,99	24,89
110 x 110			9,84	12,89	15,83	18,64	21,32	23,90	25,81	28,03
120 x 120			11,00	14,54	17,40	20,53	23,52	26,41	28,64	31,17
130 x 130			11,90	15,82	19,62	23,36		30,10		36,80
140 x 140			12,72	16,76	20,52	24,98	27,91	31,43	34,29	37,45
150 x 150			13,86	18,35	22,11	26,19	30,11	33,95	37,12	40,59
160 x 160			14,61	19,27	23,66	28,04	32,31	36,46	39,94	43,73
175 x 175			16,00	21,22	26,04	30,90	35,61	40,23	44,18	48,44
180 x 180						33,00		42,70		52,50
200 x 200			18,67	24,29	29,94	35,58	41,10	46,51	51,25	56,29
220 x 220				26,81	33,12	39,39	45,50	51,53	56,90	62,57
250 x 250				30,57	37,79	45,00	52,09	59,07	65,38	71,99
260 x 260				31,76	39,41	46,94	54,29	61,58	68,20	75,13
300 x 300				37,70	45,64	54,42	63,08	71,63	79,51	87,69
325 x 325				40,00	49,57	59,13	68,58	77,91	86,57	95,54
350 x 350						65,00		85,40		106,00
400 x 400						75,00		97,90		122,00

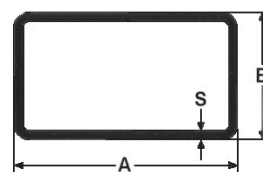
TUBI SALDATI a SEZIONE RETTANGOLARE



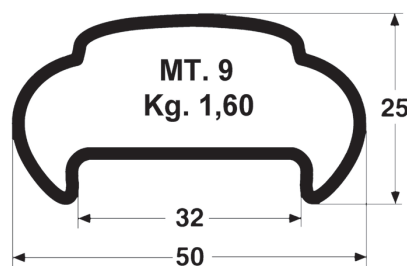
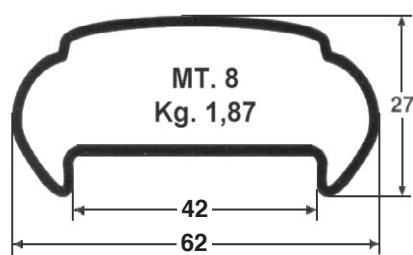
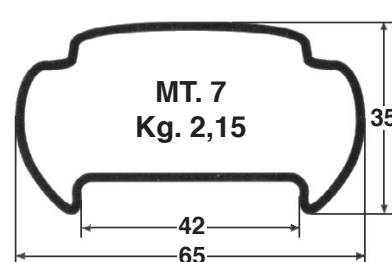
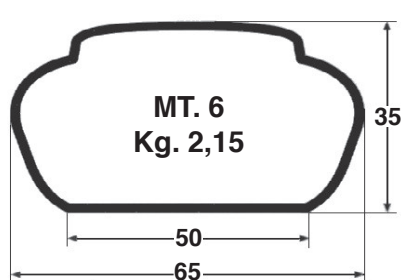
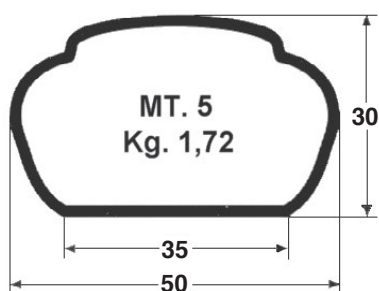
dimensione A x B mm	spessore "S" mm					dimensione A x B mm	spessore "S" mm													
	1,5	2	3	4	5		1,5	2	3	4	5	6	7	8	10					
	peso Kg/m						peso Kg/m													
15 x 10	0,52					80 x 20	2,28	3,01	4,43											
20 x 10	0,64	0,81				80 x 30	2,52	3,33	4,90	5,98										
20 x 15	0,75	0,97				80 x 40	2,76	3,64	5,37	7,05	7,97	9,21	10,34							
25 x 10	0,75	0,97				80 x 50	2,99	3,96	5,84	7,66	8,75									
25 x 15	0,87	1,13				80 x 60	3,23	4,27	6,31	7,86	9,54	11,10	12,54							
30 x 10	0,87	1,13				90 x 30	2,76	3,64	5,37	7,10										
30 x 15	0,99	1,29	1,83			90 x 40	2,99	3,96	5,84	7,66	9,62	11,40								
30 x 20	1,11	1,44	2,07			90 x 50	3,23	4,27	6,31	7,86	10,36	12,28								
35 x 10	0,99	1,29	2,31			90 x 60		4,58	6,78	8,92	11,10	13,17								
35 x 15	1,11	1,44	2,07			100 x 20	2,76	3,64	5,37	7,10										
35 x 20	1,22	1,60				100 x 30	3,00	3,95	5,84	7,66										
40 x 10	1,11	1,44				100 x 40	3,22	4,27	6,31	7,86	9,54	11,10	12,54							
40 x 15	1,22	1,60	2,31			100 x 50	3,46	4,58	6,78	8,92	10,40	12,04	13,64	16,30	19,60					
40 x 20	1,34	1,76	2,54	3,35		100 x 60		4,90	7,25	9,55	11,77	12,98	14,74	17,50	21,10					
40 x 25	1,46	1,91	2,78	3,75		100 x 70		5,21	7,72	10,17	12,56	13,93								
40 x 30	1,58	2,07	3,01	4,04		100 x 80		5,53	8,19	10,80	13,35	14,87	16,94	20,10	24,30					
45 x 10	1,22	1,60				110 x 50		4,90	7,25	9,55	11,77	12,98	14,74							
45 x 15	1,34	1,76	2,54			120 x 30		4,59	6,81	9,00										
45 x 20	1,46	1,91	2,78	3,75		120 x 40		4,90	7,25	9,55	11,77	12,98	14,74							
45 x 30	1,69	2,23	3,25	4,34		120 x 50			7,77	10,26	12,70	14,00		19,30	23,60					
50 x 10	1,34	1,76				120 x 60		5,53	8,19	10,80	13,35	14,87	16,94	20,10	24,30					
50 x 15	1,46	1,92	2,78			120 x 80		6,15	9,14	12,06	14,91	16,76	19,14	21,39	27,40					
50 x 20	1,58	2,07	3,01			130 x 50		5,50	8,20	10,80	13,35	14,87								
50 x 25	1,69	2,23	3,25	4,34		130 x 60		5,84	8,67	11,43	14,31	17,02	19,60							
50 x 30	1,81	2,39	3,48	4,52		140 x 40		5,53	8,19	10,80	13,35	14,87								
50 x 40	2,05	2,70	3,95	5,15		140 x 60		6,15	9,14	12,06	14,91	16,76	19,14	23,00	28,30					
60 x 10	1,58	2,07				140 x 70		6,47	9,61	12,27	15,04	17,70	21,76	23,60	29,00					
60 x 15	1,69	2,23	3,25			140 x 80			10,11	13,39	16,53	18,62	21,32	25,10	30,60					
60 x 20	1,81	2,39	3,48	4,63		150 x 30		5,50	8,20	10,80	13,35									
60 x 30	2,05	2,70	3,95	5,07		150 x 40		5,87	8,73	11,27	14,04	15,70								
60 x 40	2,28	3,01	4,43	5,35	6,39	150 x 50		6,16	9,14	12,06	14,91	16,76	19,14	23,00	28,30					
60 x 50	2,52	3,33	4,90	5,98	8,02	150 x 60			9,68	12,27	15,04	17,70		24,40	29,80					
70 x 20	2,05	2,70	3,95	5,23		150 x 100			11,49	15,20	18,84	21,47	24,90	28,90	35,30					
70 x 30	2,28	3,01	4,43	5,35		160 x 60			9,90	12,99	15,81	18,62	21,32	24,00	33,70					
70 x 40	2,52	3,33	4,90	5,98	8,02	160 x 80			11,02	14,57	18,05	20,53	23,8	26,41						
70 x 50	2,76	3,64	5,37	7,05	7,97	180 x 60			11,02	14,57	18,05	20,53	23,8	26,41	34,50					
						180 x 80			11,78	15,50	18,95	22,39	25,71	28,92	36,80					

TUBI SALDATI a SEZIONE RETTANGOLARE

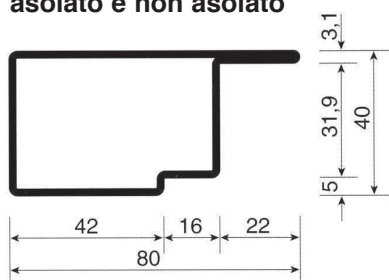
dimensione A x B mm	spessore "S" mm									
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	peso Kg/m									
200 x 100			13,85	18,34	22,09	26,19	30,48	33,95	37,12	41,59
200 x 150			16,00	21,16	26,01	30,90	35,65	40,23	44,18	48,44
250 x 100			16,02	21,16	26,01	30,90	35,65	40,23	44,18	48,44
250 x 150				24,29	29,94	35,58	41,10	46,51	51,25	56,29
300 x 100				24,29	29,94	35,58	41,10	46,51	51,25	56,29
300 x 150			20,58	27,44	33,90	40,34	46,65	52,79		66,70
300 x 200				30,57	37,79	45,00	52,09	59,07		74,50
400 x 200					45,64	54,42	63,08	71,63		90,20



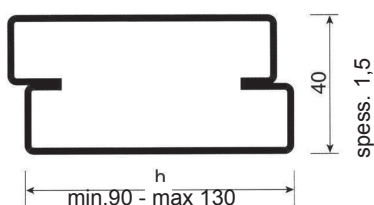
TUBI CORRIMANO



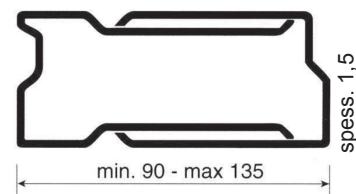
CL 1 MONTANTE asolato e non asolato



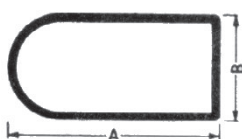
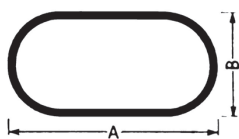
FASCIA CENTRALE



TERMINALE VARIABILE



TUBI SAGOMATI



OVALE

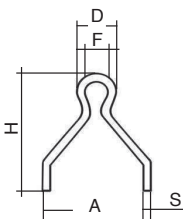
A x B mm.	Spes. mm.	Peso Kg/ml
30 x 15	1,5	0,86
	2,0	1,13
40 x 20	1,5	1,12
	2,0	1,47
50 x 10	1,5	1,29
50 x 25	1,5	1,29
50 x 25	1,5	1,50
	2,0	1,95
	2,5	2,42
	3,0	2,86
60 x 30	1,5	1,87
	2,0	2,47
	2,5	3,05
	3,0	3,83

SEMIOVALE

A x B mm.	Spes. mm.	Peso Kg/ml
30 x 15	1,5	0,97
	2,0	1,27
40 x 20	1,5	1,23
	2,0	1,62
50 x 25	1,5	1,60
	2,0	2,11
	2,5	2,60
60 x 30	3,0	3,09
	1,5	1,97
	2,0	2,61
	2,5	3,25
	3,0	3,87

TRIANGOLO

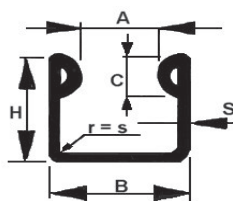
A x B mm.	Spes. mm.	Peso Kg/ml
30 x 15	1,5	0,86
	2,0	1,13
40 x 22	1,5	1,24
	2,0	1,63
65 x 30	1,5	1,86
	2,0	2,45
	2,5	3,03
	3,0	3,60



GUIDA PER CANCELLI

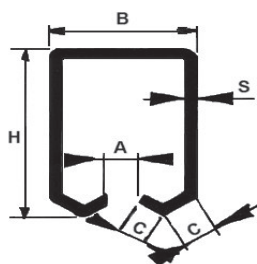
misura	L	A	D	F	H	S
ø19	6000	55	ø19	ø11	55	4

FERMAVETRO A SCATTO NERO E ZINCATO



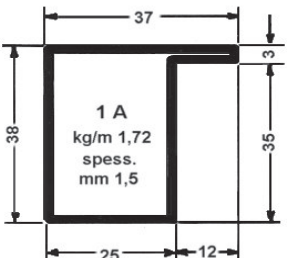
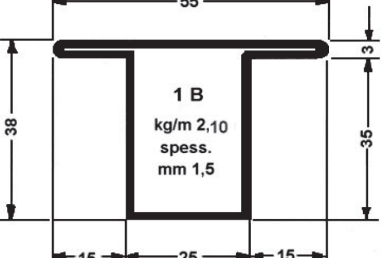
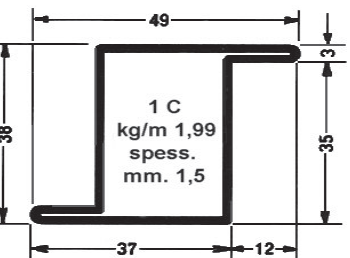
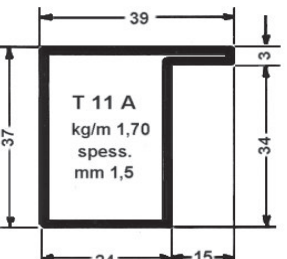
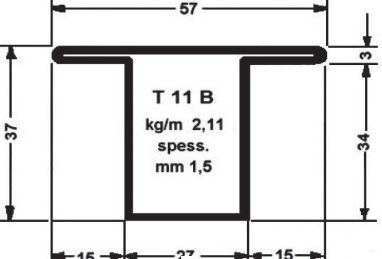
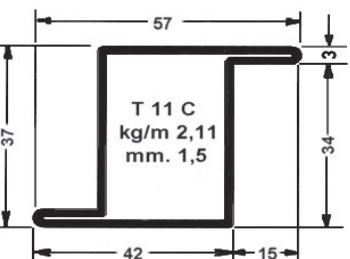
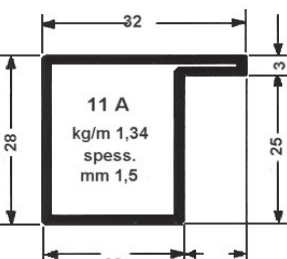
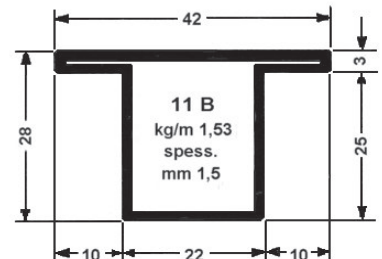
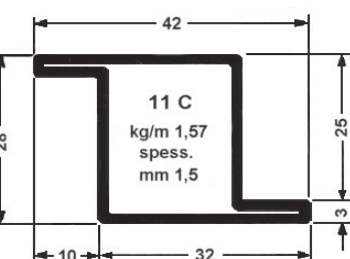
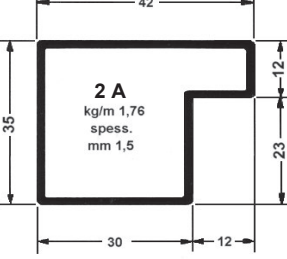
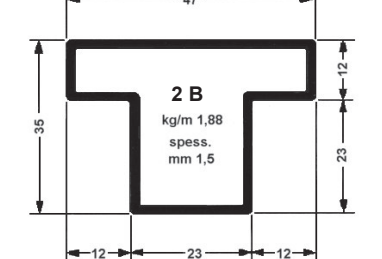
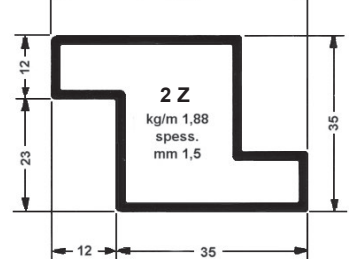
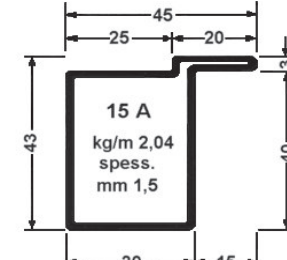
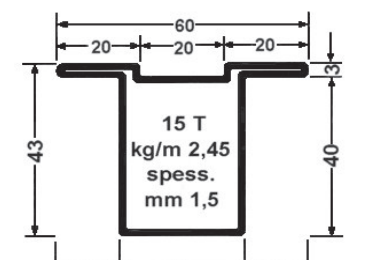
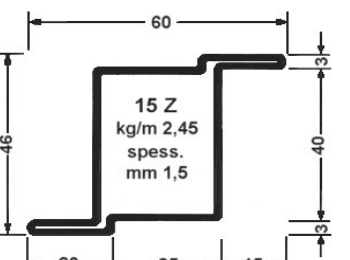
Dimensioni				Spessore mm. 0,7
B	H	G	A	peso kg/ml
10	10	5	4	0,20
12	12	5	6	0,23

MONOROTAIE NERE E ZINcate

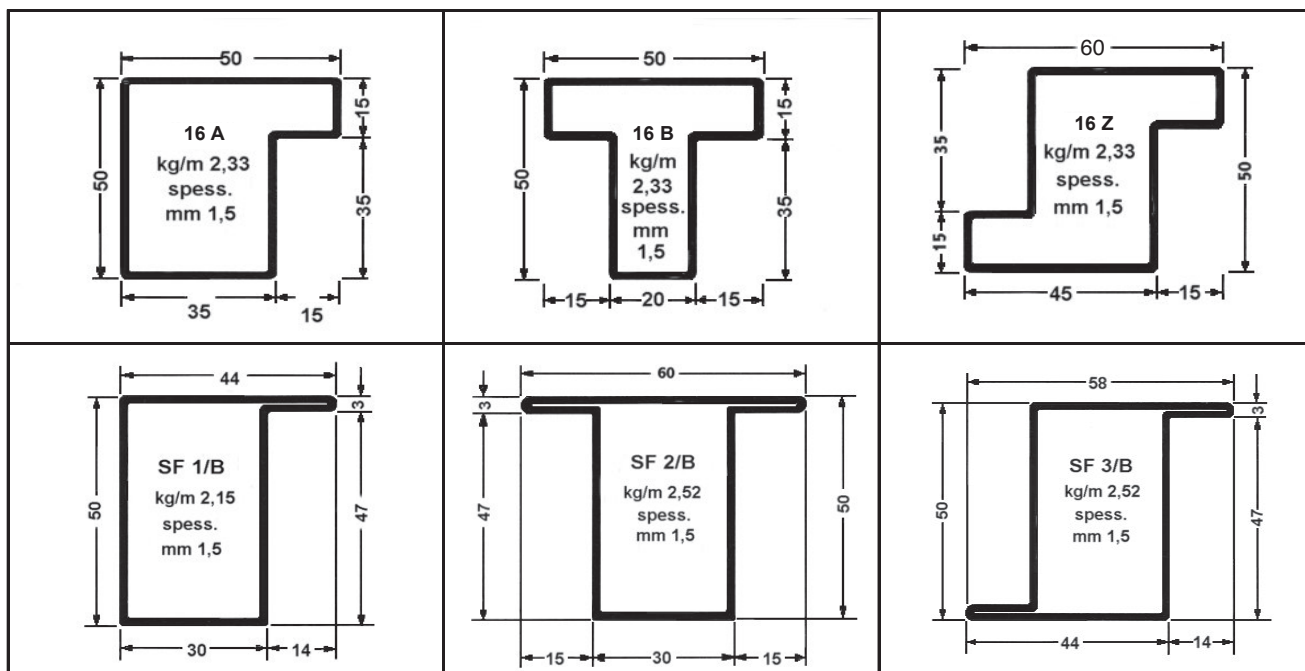


Tipo	Dimensioni					Spess. mm.	Peso kg/ml
	B	H	C	C1	A		
MR1 A	57	67	15,0	10,0	13,7	3,0	4,92
MR2 B	42	54	12,5	8,0	8,0	2,5	3,12
MR3 C	30	34	9,5	6,5	10,5	2,0	1,74

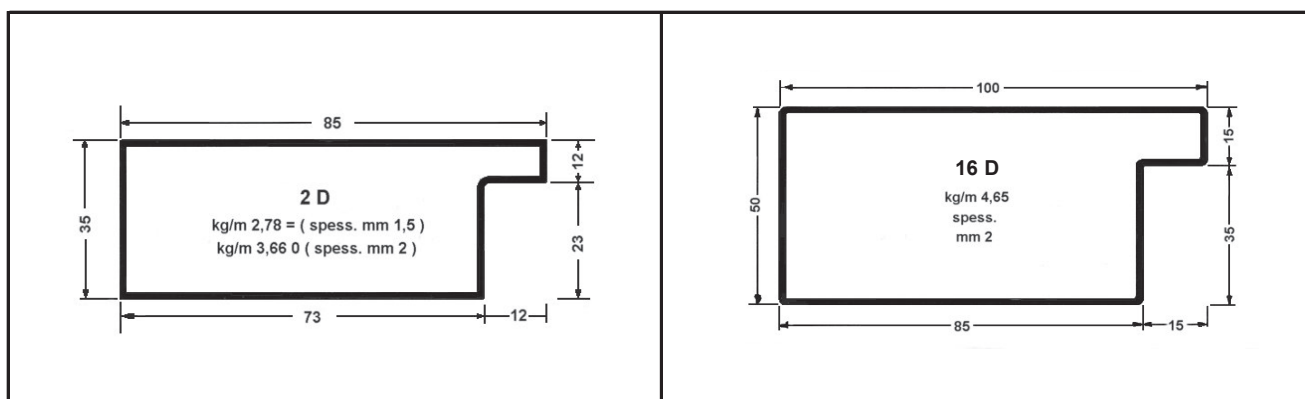
TUBOLARI PER SERRAMENTI NERI E ZINCATI

 <p>1 A kg/m 1,72 spess. mm 1,5</p>	 <p>1 B kg/m 2,10 spess. mm 1,5</p>	 <p>1 C kg/m 1,99 spess. mm. 1,5</p>
 <p>T 11 A kg/m 1,70 spess. mm 1,5</p>	 <p>T 11 B kg/m 2,11 spess. mm 1,5</p>	 <p>T 11 C kg/m 2,11 mm. 1,5</p>
 <p>11 A kg/m 1,34 spess. mm 1,5</p>	 <p>11 B kg/m 1,53 spess. mm 1,5</p>	 <p>11 C kg/m 1,57 spess. mm 1,5</p>
 <p>2 A kg/m 1,76 spess. mm 1,5</p>	 <p>2 B kg/m 1,88 spess. mm 1,5</p>	 <p>2 Z kg/m 1,88 spess. mm 1,5</p>
 <p>15 A kg/m 2,04 spess. mm 1,5</p>	 <p>15 T kg/m 2,45 spess. mm 1,5</p>	 <p>15 Z kg/m 2,45 spess. mm 1,5</p>

TUBOLARI PER SERRAMENTI NERI E ZINCATI

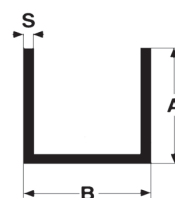


TUBOLARI PER PORTONI



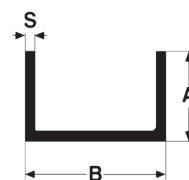
PROFILATI A "U" A LATI UGUALI

dimensioni A x B x A mm	spessore				
	1,5	2	3	4	5
	peso Kg/m				
10 x 10 x 10	0,29				
12 x 12 x 12	0,36				
15 x 15 x 15	0,47	0,59			
20 x 20 x 20	0,65	0,83			
25 x 25 x 25	0,83	1,07	1,49		
30 x 30 x 30	1,00	1,31	1,87		
35 x 35 x 35	1,19	1,55	2,23		
40 x 40 x 40	1,37	1,79	2,59	3,33	
45 x 45 x 45		2,07	2,95	3,81	
50 x 50 x 50		2,28	3,31	4,29	5,40
55 x 55 x 55		2,52	3,67		
60 x 60 x 60		2,76	4,04	5,25	6,56

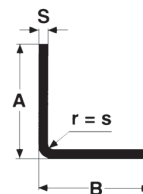


PROFILATI A "U" AD ALI UGUALI

dimensioni A x B x A mm	spessore					
	1,5	2	3	4	5	6
	peso Kg/m					
10 x 20 x 10	0,41	0,54				
30 x 20 x 30	0,89	1,15	1,27			
30 x 25 x 30	0,95	1,24	1,76			
40 x 25 x 40	1,18	1,55	2,24			
15 x 30 x 15	0,64	0,85				
20 x 30 x 20	0,77	1,00	1,43			
40 x 30 x 40		1,64	2,43	3,18		
20 x 35 x 20		1,08	1,53			
20 x 40 x 20		1,16	1,67			
30 x 40 x 30		1,47	2,14			
25 x 50 x 25		1,47	2,14			
30 x 50 x 30		1,64	2,43	3,18		
40 x 50 x 40		1,94	2,85	3,70		
30 x 60 x 30		1,87	2,61	3,39	4,12	
40 x 60 x 40		2,10	3,08	4,01	4,90	
35 x 70 x 35		2,10	3,08	4,01	4,90	
40 x 70 x 40		2,27	3,36	4,50		
40 x 80 x 40		2,41	3,58	4,73	5,84	
40 x 100 x 40		2,73	4,02	5,27	6,47	
50 x 100 x 50		3,04	4,50	5,90	7,26	7,92
60 x 120 x 60			5,44	7,15	8,83	10,40
60 x 140 x 60			5,91	7,78	9,61	11,32
65 x 160 x 65			6,55	8,61	10,70	13,00
65 x 180 x 65			7,00	10,00	12,50	14,80
80 x 200 x 80			9,31	12,29	15,20	18,05



PROFILATI ANGOLARI A LATI UGUALI



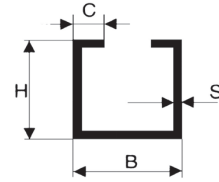
Dimensioni A x B x A	Spessore mm							
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
	Peso Kg/m							
10 x 10	0,20							
15 x 15	0,31	0,40						
20 x 20	0,43	0,56	0,69	0,99				
25 x 25	0,55	0,72	0,90	1,03				
30 x 30	0,67	0,88	1,10	1,25				
35 x 35		1,03	1,30	1,53				
40 x 40		1,20	1,45	1,75				
45 x 45		1,35	1,69	2,00	2,63			
50 x 50			1,87	2,20	2,95	3,65		
60 x 60			2,27	2,70	3,50	4,40	5,22	
70 x 70				3,15	4,15	5,22	6,68	
80 x 80				3,65	4,76	6,75	7,16	
90 x 90				4,12	5,46	6,80	8,10	
100 x 100				4,60	6,00	7,45	8,85	10,22
120 x 120					7,34	9,00	10,70	12,40
150 x 150						11,40	13,55	15,70

PROFILATI ELLE A LATI DISUGUALI



Dimensioni A x B x A	Spessore mm							
	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
	Peso Kg/m							
20 x 10	0,33							
25 x 12	0,42	0,55						
30 x 15	0,51	0,66	0,83	0,99				
30 x 20		0,75	0,93	1,10				
40 x 20		0,94	1,14	1,34				
50 x 25		1,14	1,42	1,70				
50 x 30		1,22	1,52	1,81				
60 x 30		1,46	1,72	2,04				
60 x 40				2,28	3,01			
80 x 40				2,75	3,64			
100 x 50				3,40	4,46	5,50		

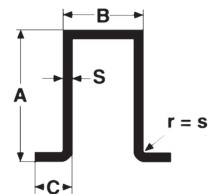
PROFILATI A "C"



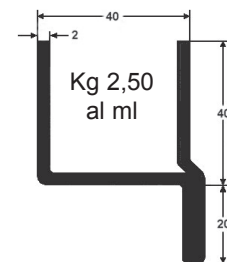
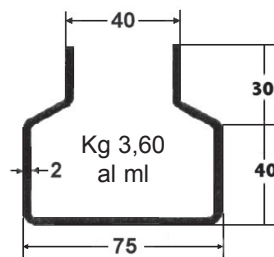
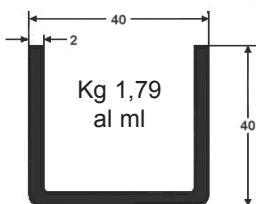
dimensioni			spessore mm.						
B	H	C	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	5,00
mm.			peso Kg/m						
30	30	10	1,11	1,39					
40	20	10	0,99	1,24					
40	20	15		1,46					
40	40	15	1,58	2,02	2,42	2,78			
50	30	15	1,46	1,87	2,35	2,73			
50	30	20	1,58	2,02	2,42	2,78			
50	40	15	1,70	2,18	2,62	3,02			
60	30	15		2,02	2,42	2,78			
60	40	20		2,49	3,01	3,49			
80	40	20		2,81	3,40	3,96			
100	50	25		3,59	4,39	5,14	5,85	6,52	8,24
120	60	30		4,38	5,37	6,32	7,22	8,09	9,69

OMEGA SIMMETRICI NERI E ZINCATI

dimensioni			spessore mm.					
B	A	C	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00
mm.			peso Kg/m					
30	50	20	1,93	2,54	3,14			
30	50	25	2,00	2,62	2,94			
40	60	25		3,17	3,92	4,66		
40	80	25		3,80	4,71	5,60		
50	100	30		4,74	5,88	7,01		
60	120	30			6,86	8,20	9,12	10,30
80	150	45				10,50	12,00	13,80

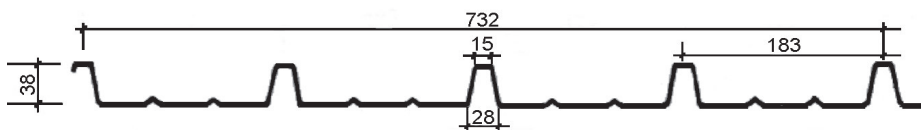


PROFILI ZINCATI PORTAPANNELLI



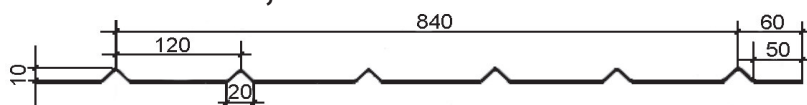
LAMIERE GRECATE

PER COPERTURA, ZINCATE E PREVERNICIATE



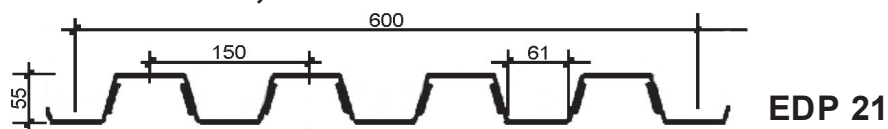
Spessore	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
Peso kg/m ²	6,42	7,49	8,57	10,27	12,80
Peso kg/ml	4,71	5,49	6,28	7,85	9,46

PER PORTE, ZINCATE

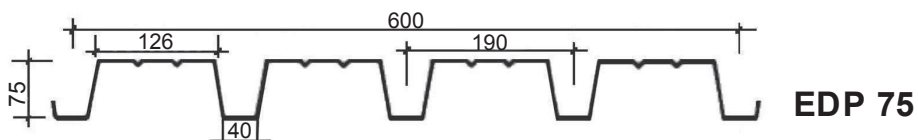


Spessore	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2
Peso kg/m ²	5,6	6,53	7,47	9,34	11,14
Peso kg/ml	4,71	5,49	6,28	7,85	9,36

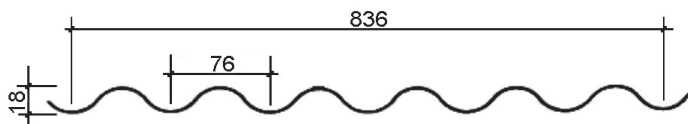
PER SOLAI, ZINCATE



Spessore	0,8	1,0	1,2
Peso kg/m ²	10,46	13,08	15,70
Peso kg/ml	6,28	7,85	9,36



Spessore	0,8	1,0	1,2
Peso kg/m ²	11,02	13,77	16,53
Peso kg/ml	6,28	7,85	9,42



LAMIERE ONDULATE ZINCATE

Spessore	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,60	0,70	0,80
Peso kg/m ²	2,77	3,05	3,45	3,77	4,40	5,33	6,10	6,60
Peso kg/ml	2,50	2,75	3,10	3,40	4,00	4,75	5,50	6,00

TUBI A SEZIONE TONDA

Diametro		Spessore mm							
mm.	pollici	1,5	2	3	4	5	6	8	10
		Peso Kg/m							
10		0,31							
12		0,39							
14		0,49							
16		0,54	0,69						
16,75	3/8		0,73						
18		0,61	0,79						
20		0,68	0,89						
21,25	1/2	0,73	0,96	1,35	1,72	2,01			
22		0,76	0,99						
25		0,87	1,13						
26		0,91	1,18						
26,75	3/4	0,93	1,22	1,76	2,28	2,70	3,10		
28		0,98	1,28	1,85					
30		1,05	1,39	2,00	2,59	3,08	3,60		
32		1,13	1,48	2,14	2,80	3,35			
33,48	1"		1,55	2,25	2,95	3,54	4,05	5,05	
35		1,24	1,63	2,37					
38		1,35	1,79	2,59	3,36	4,07	4,70	5,91	
40		1,42	1,87	2,74	3,55				
42,25	1" 1/4	1,54	2,01	2,90	3,75	4,61	5,31	6,76	8,00
45		1,61	2,12	3,11	4,05				
48,5	1" 1/2	1,73	2,30	3,35	4,58	5,35	6,20	7,93	9,50
50		1,80	2,38	3,48	4,90	5,50			
52		1,87	2,47	3,63					
55		1,98	2,61	3,85	5,03	6,10			
57		2,05	2,74	4,00	5,27	6,41	7,50	9,65	11,60
60	2"	2,16	2,90	4,22	5,54	6,90	8,00	10,30	12,40
63,5		2,29	3,04	4,48	5,86	7,21	8,45	10,90	13,20
65		2,35	3,11	4,59	6,00	7,50			
70		2,53	3,37	4,96	6,55	8,01	9,35	12,20	14,80
76	2" 1/2	2,75	3,68	5,40	7,17	8,75	10,30	13,40	16,30
80		2,90	3,85	5,70	7,50	9,26	10,95		
83			3,99	5,92	7,79	9,61	11,40		
89	3"		4,32	6,36	8,43	10,35	12,29	15,90	19,5
102	3" 1/2		4,94	7,33	9,67	11,95	14,19	18,40	22,6
108			5,27	7,88	10,46	12,90	15,54		
114,3	4"		5,58	8,25	11,00	13,47	16,01	20,90	25,70
121			5,87	8,73	11,45	14,31	17,02	22,30	27,40
127	4" 1/2		6,15	9,17	12,13	15,04	17,89	23,40	28,90
133				9,62	12,80	15,80	18,78	24,60	30,30
139,7	5"			10,13	13,50	16,60	19,77	25,60	32,00
152	5" 1/2			11,01	14,60	18,12	21,59	28,40	35,10
159				11,57	15,40	19,00	22,64	29,60	36,70
168	6"			12,22	16,29	20,08	23,95	31,50	39,00
192	7"			13,98	18,55	23,06	27,52	36,50	45,30
219,1	8"			15,99	21,22	26,40	31,06	41,50	51,60
244,5					23,72	30,00	36,00	46,50	57,80
273	10"				26,70	33,00	38,86	52,10	64,80
323,9	12"				31,56	39,32	46,27	62,01	77,40
355,6	14"				34,68	43,23	50,88	68,60	85,20
406,4	16"				39,70	49,50	58,27	78,60	97,80
508	20"					62,10	74,37	98,60	122,80

TUBI TONDI SALDATI

Diametro mm	Spessore mm		
	1,2	1,5	2
	Peso Kg/m		
100	2,90	3,64	4,83
120	3,50	4,38	5,82
150	4,40	5,50	7,30
200	5,90	7,35	9,80
250			12,25
300			14,70
350			17,16
400			19,63

A richiesta diametri e spessori in misure diverse

TUBI S.S. LISCI COMMERCIALI

"D" est. mm	spessore "S" mm	peso Kg/m
30,0	2,30	1,59
38,0	2,60	2,29
44,5	2,60	2,70
54,0	2,60	3,32
57,0	2,90	3,90
70,0	2,90	4,83
108,0	3,60	9,33
133,0	4,00	12,80
139,7	4,00	13,50
159,0	4,50	17,10
168,3	4,50	18,10
193,7	5,40	25,00
219,1	5,90	31,00
244,5	6,30	37,10
273,0	6,30	41,60
323,9	7,10	55,60
355,6	8,00	68,30
368,0	8,00	70,80
406,4	8,80	85,90
419,0	8,80	88,70

TUBI ACQUA-GAS FRETZ-MOON E SENZA SALDATURA

design. gas	"D" est. mm	spessore "S" mm	peso Kg/m	
			grezzo	zincato
1/8	10,2	1,8	0,37	
1/4	13,5	2,0	0,57	
3/8	17,2	2,0	0,75	0,82
1/2	21,3	2,35	1,10	1,20
3/4	26,9	2,35	1,41	1,52
1"	33,7	2,90	2,21	2,37
1" 1/4	42,4	2,90	2,84	3,05
1" 1/2	48,3	2,90	3,26	3,50
2"	60,3	3,25	4,56	4,90
2" 1/2	76,1	3,25	5,81	6,28
3"	88,9	3,65	7,65	8,20
3" 1/2	101,6	3,65	8,77	9,39
4"	114,3	4,05	11,00	11,80

TUBI DA POZZO ZINCATI

diametro		spessore	peso
pollici	mm	mm	kg/m
2"	60,3	4,6	6,7
2" 1/2	76,1	5,0	9,4
3"	88,9	5,2	13,0
4"	114,3	6,0	18,5

LAMIERE PIANE

spessore mm.	peso Kg/m ²	dimensioni mm.			
		2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500	2000 x 6000
0,3	2,36	4,72			
0,4	3,14	6,28			
0,5	3,93	7,86			
0,6	4,71	9,42			
0,8	6,28	12,60	19,70	28,30	
1,0	7,85	15,70	24,50	35,00	
1,2	9,42	18,80	29,50	42,00	
1,5	11,80	23,60	36,70	53,00	
1,8	14,10	28,20	44,20	64,00	
2,0	15,70	31,40	49,00	71,00	
2,5	19,60	39,30	61,00	88,00	
3,0	23,60	47,10	73,00	106,00	283
4,0	31,40	62,80	98,00	141,00	377
5,0	39,20	78,50	123,00	176,00	472
6,0	47,10	94,20	147,00	212,00	566
7,0	55,00	110,00	172,00	247,00	660
8,0	62,80	126,00	196,00	282,00	754
10,0	78,50	157,00	245,00	353,00	942
12,0	94,20	188,00	294,00	424,00	1131
15,0	117,80	236,00	368,00	530,00	1416
18,0	141,30	282,00	442,00	636,00	1696
20,0	157,00	314,00	490,00	706,00	1884
25,0	196,20	392,00	613,00	833,00	2352
30,0	235,50	472,00	736,00	1060,00	2832
35,0	274,80	550,00			3300
40,0	314,00	628,00			3768
45,0	353,20	708,00			4038
50,0	392,50	786,00			4716

LAMIERE STRIATE

spessore mm.	peso Kg/m ²	dimensioni mm.		
		2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
		peso al foglio		
2,0	20,3	40,6	63,5	91,5
2,5	24,6	49,2	76,8	110,7
3,0	28,6	57,0	89	128
4,0	36,5	73,0	114	164
5,0	44,3	89,0	138	199
6,0	52,1	104,0	163	234
8,0	67,8	136,0	212	305
10,0	83,6	167,0	261	376
12,0	99,1	198,0	309	445

LAMIERE BUGNATE

spessore mm.	peso Kg/m ²	dimensioni mm.		
		2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
		peso al foglio		
2,0	18,05	36,1	56,5	81,5
2,5	22,05	44,1	69,0	100,0
3,0	26,10	52,1	81,1	117,0
4,0	33,90	67,9	106,0	153,0
5,0	41,80	83,5	130,0	187,0
6,0	51,00	100,0	159,0	229,0
8,0	65,30	130,0	204,0	294,0
10	85,00	170,0	265,0	382,0

LAMIERE ALLUMINIO MANDORLATE

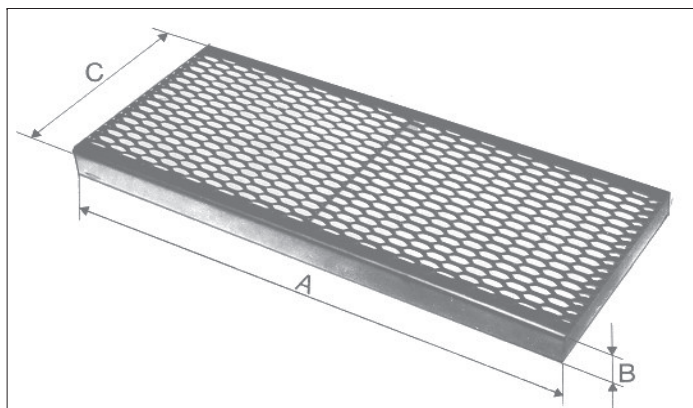
Spessore mm.	peso Kg/m ²	dimensioni mm.		
		2000 x 1000	2500 x 1250	3000 x 1500
		peso al foglio		
3	9	18	28	40

GRADINI FINITI PRONTI PER L'IMPIEGO

Modello INDUSTRIA neri

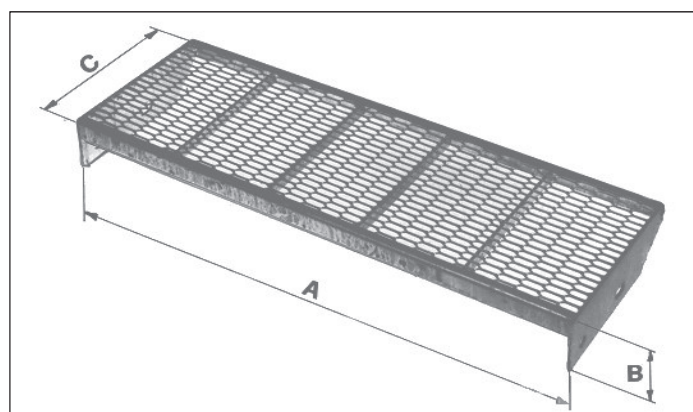
dimensioni più comuni

A	B	C	peso kg (circa)
1000	40	250	8,2
900	40	250	7,2
800	40	250	6,2
700	40	250	5,3
600	40	250	4,8
500	40	250	4,3



Modello ECO zincati

A	B	C	peso kg (circa)
1000	70	250	5,6
900	70	250	5,3
800	70	250	4,7
700	70	200	4,2
600	70	200	3,7
500	70	200	3,2

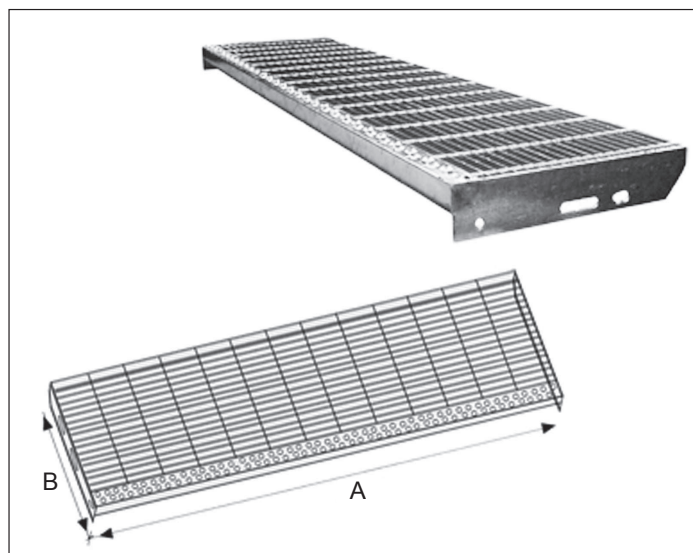


Modello Gradini Certificabili

Gradini con rompivisuale in lamiera forata e piastre laterali per il issaggio zincati a caldo a norme UNI ISO EN 1461

MAGLIA	PIATTO	MISURE	PESO
mm	mm	A x B mm	Kg/cd.
15x76	25x2	1200x308	12,1
15x76*	30x2	1200x323	14,2
25x76	25x2	1000x308	7,2
25x76	25x2	900x255	5,4
25x76	25x2	800x255	5,1
25x76	25x2	700x255	4,5
25x76	25x2	600x205	3,2

* gradini certificabili ad uso pubblico secondo alla norma UNI 11002-2



Modello SICURFILS neri e zincati

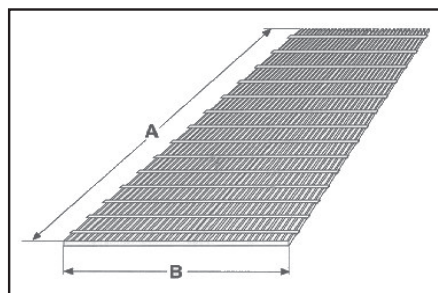
A	B	C	peso kg (circa)
1200	70	300	13

Pianerottoli neri e zincati

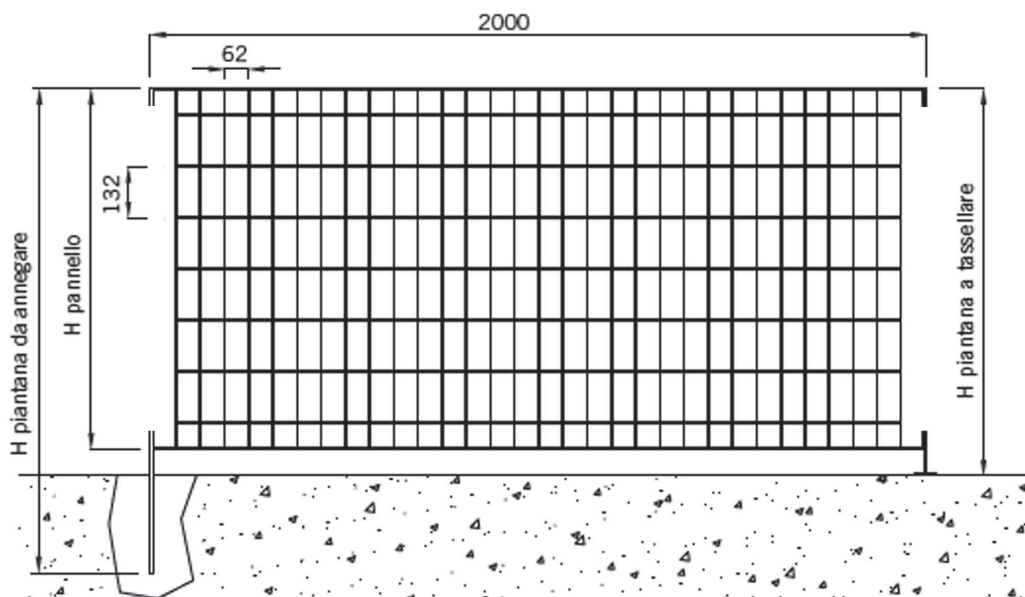
A		B	peso kg (circa)
1000	x	1000	34
1200	x	1200	63

GRIGLIATI ELETTROSALDATI IN PLACCHE GREZZI E ZINCATI

Dimensioni A x B	Maglia	Piatto	Peso kg/mq.
6100 x 1000	15x76	25x2	28,1
6100 x 1000	15x76	30x3	50,5
6100 x 1000	22x38	25x2	22,5
6100 x 1000	22x38	30x3	31,5
6100 x 1000	22x76	25x2	19,8
6100 x 1000	22x76	30x3	36,0
6100 x 1000	25x76	25x2	18,0
6100 x 1000	25x76	30x3	31,5
6100 x 1000	25x76	40x3	41,0
6100 x 1000	25x76	50x4	67,0
6100 x 1000	25x76	60x4	81,5
6100 x 1000	30x50	30x3	29,0
6100 x 1000	34x38	25x2	17,3
6100 x 1000	34x38	30x3	26,4
6100 x 1000	34x76	25x2	14,4
6100 x 1000	34x76	30x3	24,0
6100 x 1870	62x100	25x2	10,0
6100 x 1870	62x132	25x2	8,0



RECINZIONI CON GRIGLIATO

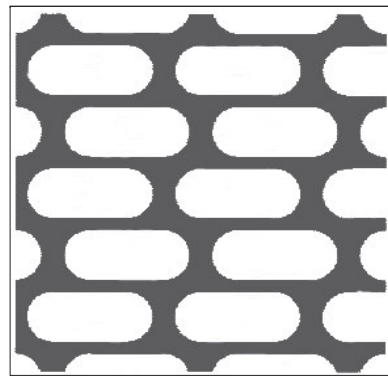
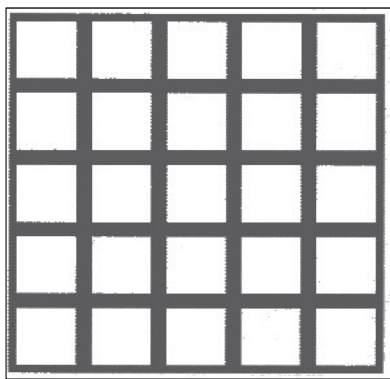
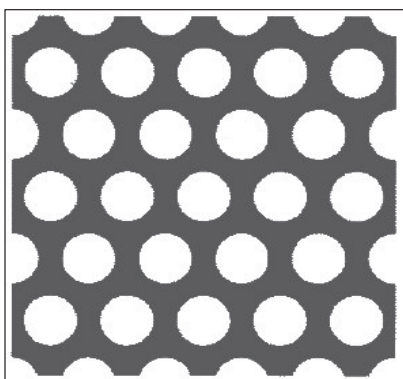


Le piantane per recinzione modello "Multisar" sono realizzate in piatto d'acciaio sezione 60 x 7 mm, con teste arrotondate. Disponibili nelle varianti da annegare e da tassellare.

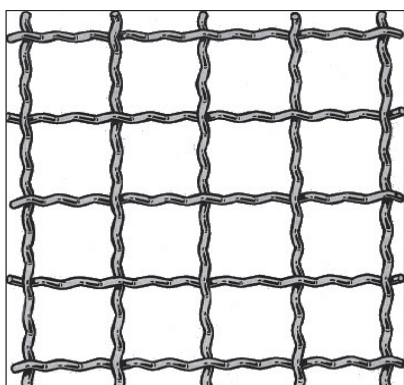
PANNELLO		PIANTANA sezione mm	a TASSELLARE		da ANNEGARE	
altezza mm	L=1992 peso Kg/cad		altezza mm	peso Kg/cad	altezza mm	peso Kg/cad
930	16,2	60 x 7	1000	4,1	1180	4,2
1064	18,0	60 x 7	1130	4,5	1315	4,7
1200	19,2	60 x 7	1265	5,0	1450	5,2
1330	21,7	60 x 7	1395	5,5	1580	5,6
1460	23,5	60 x 7	1525	5,9	1710	6,1
1724	27,1	60 x 7	1790	6,9	1970	7,0
1990	30,7	60 x 7	2055	7,8	2250	8,1



LAMIERE FORATE : FORO TONDO - QUADRO - OVALE



RETI ONDULATE GREZZE E ZINCATE

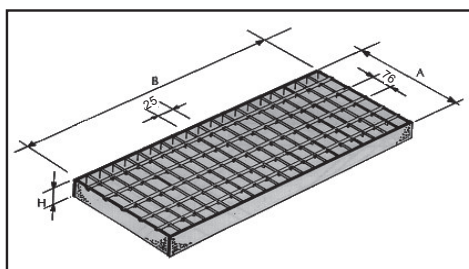


MAGLIA QUADRATA kg/m ²						
Maglia o dimensione del foro	Diametro del filo in mm.					
	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00
10	4,65		11,00			
12	4,50	5,50				
15	3,50	5,00				
20	2,62	3,90	5,95			
30		2,53	3,96	6,55	10,57	
40			3,00	5,50	8,11	10,38
50			2,43	4,12	6,49	8,90
60				3,45	5,43	7,90

A richiesta si eseguono reti di diametro e maglie diverse

PANNELLI IN GRIGLIATO ELETTRORISALDATO MAGLIA 25 x 76

DIMENSIONI A x B	H
200 x 1000	25x3
250 x 1000	25x3
300 x 1000	30x3
350 x 1000	30x3
400 x 1000	40x3
450 x 1000	40x3
500 x 1000	40x3



ANGOLARI ZINCATI C/ZANCHE in barre da mt. 2

L 30 x 30 x 3

L 35 x 35 x 4

L 45 x 45 x 4

PIOLI - LO4

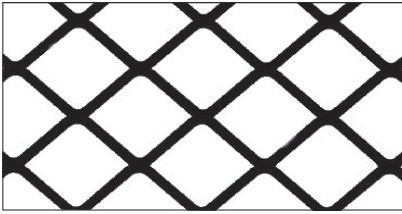


Dimensioni:

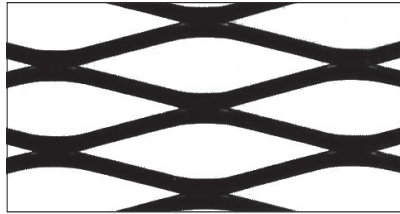
Sp. 2 mm, altezza 30 mm, larghezza 22,5 mm.

Lunghezza barre 2000 mm con fori svasati verso l'alto di Ø 4 mm

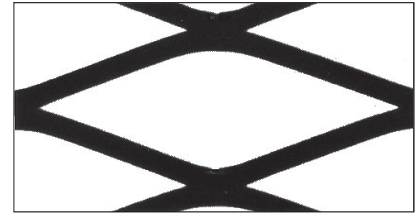
RETI STIRATE



SQ 20 - 30 - 40 - 50 - 60



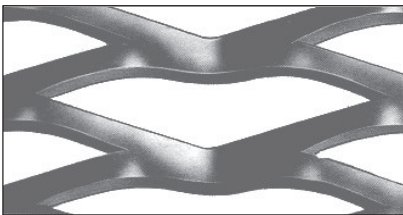
S/17 (10 x 43 mm.)



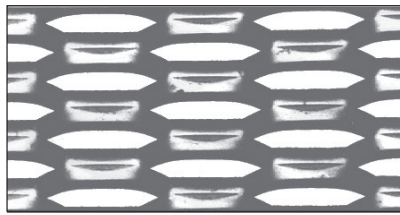
S/220 (20 x 60 mm.)

Indicazione commerciale	Avanzamento a/mm	Spessore S/mm	Peso kg/m ²
SQ 20	1,5	1,0	1,60
	1,7	1,5	2,50
SQ 30	1,5	1,5	1,50
	2,0	2,0	2,50
SQ 40	3,0	2,0	3,20
	3,0	2,5	4,00
SQ 50	4,0	2,5	4,20
	4,0	3,0	5,10
SQ 60	4,5	2,5	4,00
	4,5	3,0	4,80

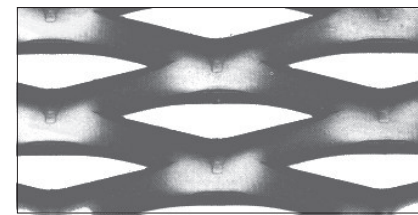
Indicazione commerciale	Designazione commerciale			Peso kg/m ²
	DL mm.	a 1/10 mm	S 1/10 mm	
S/17	43	25	15	3,9
S/220	60	30	20	3,9



FILS1 (110 x 40 mm.)



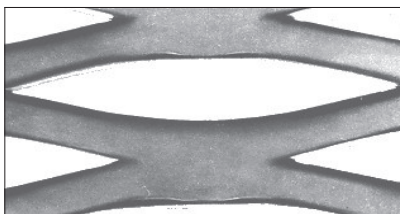
FILS21 (44 x 15 mm.)



FILS5 (60 x 20 mm.)



PS/02 (53,5 x 20 mm.)



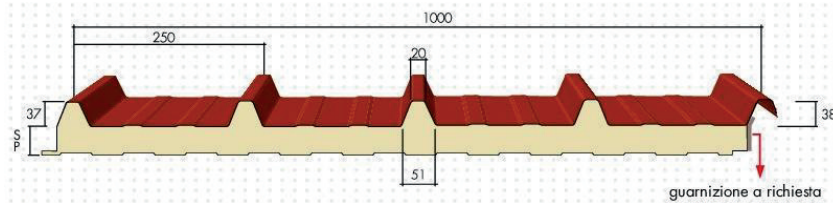
SP 2 - A (110 x 40 mm.)

Indicazione commerciale	Designazione commerciale			Peso kg/m ²
	DL mm.	D C mm	S P mm	
FILS - 1	110	40	4	17
FILS - 5	62,5	20	3	18
FILS - 21	45	15	3	17,5
SP 2-A	110	40	4	15
PS/02	53,5	20	3	10,5

PANNELLI COPERTURA IN POLIURETANO

Pannelli autoportante per la copertura di edifici sia civili sia industriali a cinque greche, costituito da due rivestimenti in lamiera metallica ed uno strato interno in poliuretano.

Fornibile con entrambe o solo un lato in alluminio, con lato interno in vetroresina o cartonfeltro.



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
30	250	195	105	70							7,62
40	290	200	135	90	65						8,00
50	315	230	160	115	85	65					8,38
60	370	275	195	145	110	85	60				8,76
80	485	360	265	200	155	120	95	70	50		9,52
100	595	445	340	260	200	160	125	105	80	60	10,28
120	710	530	420	320	250	195	160	130	105	85	11,04
150	880	655	520	410	325	260	210	170	145	120	12,18
160	935	700	555	445	350	280	225	185	155	130	12,56
180	975	725	580	480	400	320	260	215	180	150	13,32
200	1000	745	595	495	420	360	295	245	205	170	14,08

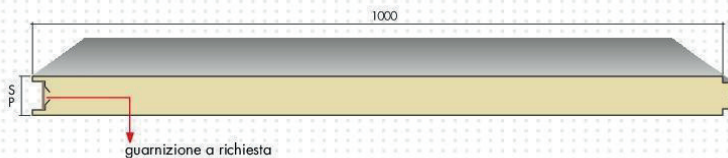
Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

PANNELLI PARETE IN POLIURETANO

Pannelli parete autoportanti specifici per realizzare pareti mobili, celle refrigeranti, portoni scorrevoli, controsoffitti.

Fornibile con un solo lato, o entrambe, nelle finiture dogato, rigato, liscio e diamantato.



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,4 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,4 mm

SPESSORE PANNELLO (mm)	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
25	165	90	70								6,88
30	190	110	85	65							7,06
35	215	125	100	80	55						7,24
40	236	145	115	90	65	50					7,42
50	297	185	150	115	85	65	50				7,81
60	357	225	180	140	105	80	60	50			8,20
80	460	305	245	190	140	105	85	65			8,98
100	515	385	305	240	175	135	105	85			9,76
120	620	465	370	290	215	165	130	105			10,54
150	775	580	465	365	270	205	160	130			11,71
180	935	700	560	440	325	245	195	155			12,88
200	1000	780	625	490	360	275	215	175			13,66

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 ℓ



Rigato



Dogato



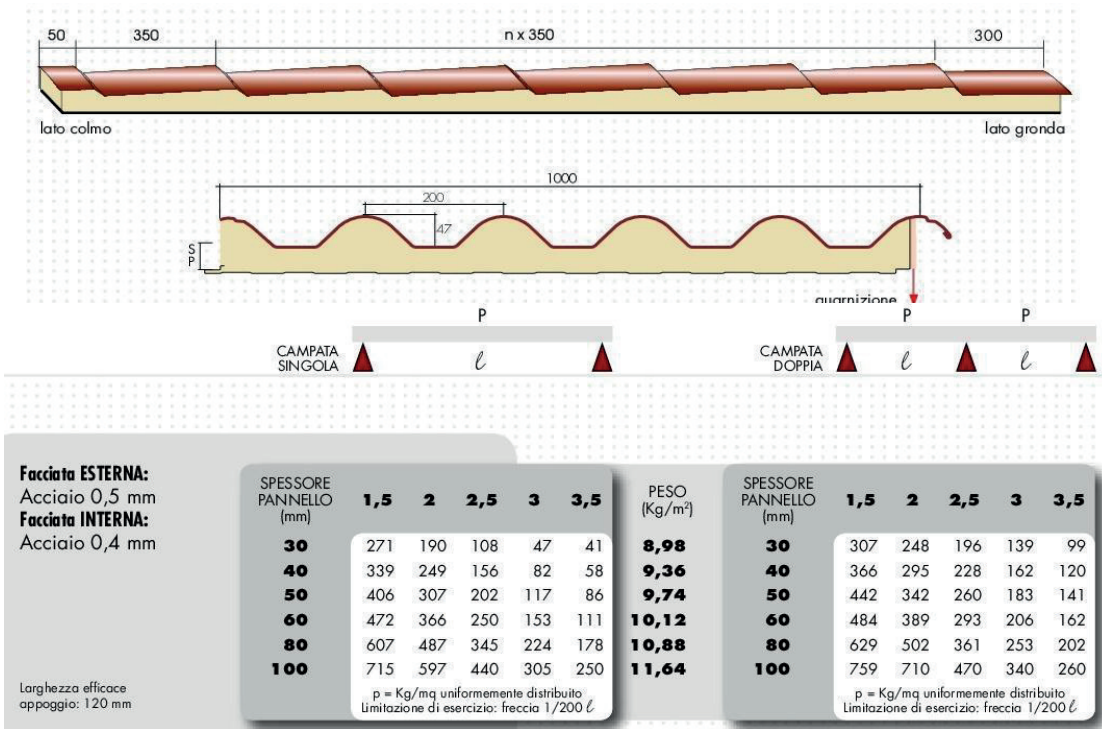
Liscio



Diamantato

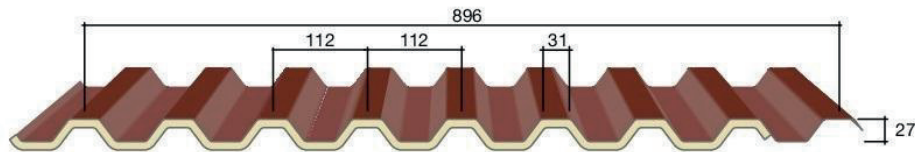
PANNELLI COPPO IN POLIURETANO

Pannelli isolanti coibentati da utilizzare quando conta anche il senso estetico per l'edilizia civile, che soddisfa le normative di vincoli paesaggistici, soprattutto nei centri storici. Ad opera finita ha l'effetto di una vera copertura in coppo. La lunghezza del pannello è determinata dal disegno del coppo, con una dimensione costante di 350 mm.



PANNELLI COPERTURA G9 MONOLAMIERA

Pannelli da copertura sandwich realizzabile in acciaio o alluminio preverniciato, in tutta la gamma di colori RAL. Con questo prodotto è garantito l'abbattimento del rumore, l'eliminazione della condensa e una migliore resistenza alla grandine grazie allo strato di poliuretano espanso. È la soluzione ideale per locali dove non è richiesto un alto livello di isolamento.



Proprietà statiche (kg/m²)

Facciata ESTERNA:
Acciaio zincato preverniciato
Facciata INTERNA:
Poliuretano a vista

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

SPESSORE LAMIERA (mm)	PESO (kg/m ²)	J_y (cm ⁴ /m)	$W_{e,inf}$ (cm ² /m)	$W_{e,sup}$ (cm ² /m)	W_p (cm ² /m)	CAMPATA SINGOLA														
						1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5	2,75	3	3,25	3,50				
0,5	5,09	7,14	5,10	5,10	5,89	495	250	140	140	85	55									
0,6	6,19	8,63	6,16	6,16	7,16	615	310	175	175	105	70									
0,8	8,29	11,35	8,11	8,11	9,53	860	435	245	245	150	95	65								

$p = \text{Kg/mq}$ uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: $1/200 \ell$ - Limite di freccia scorrimento: $1/200 \ell$

PANNELLI COPERTURA IN FIBRA MINERALE RESISTENTI AL FUOCO

Pannello top di gamma per la copertura grazie all'ottimo comportamento al fuoco. La reazione al fuoco di questo pannello è riassumibile in Classe A2s1,d0. La Resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore:

REI30 = Sp. 50 mm

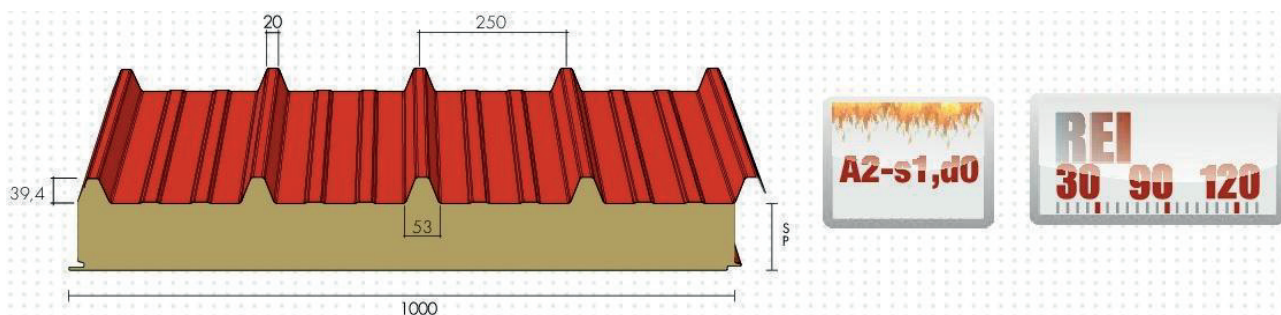
REI90 = Sp. 80 mm

REI 120 = Sp.100 mm

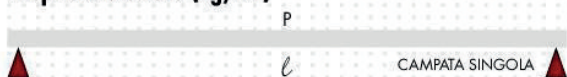
Massa isolante

Densità: $100 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$

Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$



Proprietà statiche (kg/m^2)



U trasmissione	50	80	100
W/m ² K	0,76	0,47	0,38
Kcal/m ² h °C	0,65	0,40	0,32

Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

SPESSORE
PANNELLO
(mm)

	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	270	210	150	105							13,92
80	350	290	220	165	125	90					16,92
100	390	330	260	205	160	125	80				18,92

PESO
(Kg/m²)

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: $1/200 \ell$

PANNELLI PARETE IN FIBRA MINERALE RESISTENTI AL FUOCO

Pannello top di gamma per la parete grazie all'ottimo comportamento al fuoco. La reazione al fuoco di questo pannello è riassumibile in Classe A2-s1,d0. La Resistenza al fuoco, invece, è in funzione dello spessore:

EI30 = Sp. 50 mm

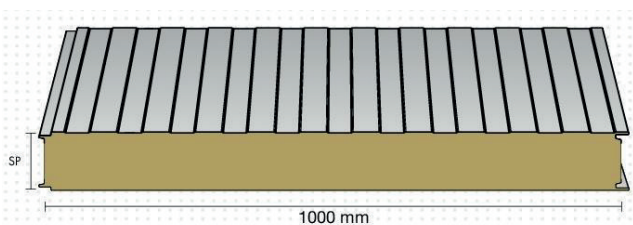
EI60 = Sp. 80 mm

EI 120 = Sp.100 mm

Massa isolante

Densità: $100 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$

Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,041 \text{ Watt/mK}$



U trasmissione	50	80	100	150
W/m ² K	0,76	0,47	0,38	0,25
Kcal/m ² h °C	0,65	0,40	0,32	0,21

Proprietà statiche (kg/m^2)



Facciata ESTERNA:
Acciaio 0,5 mm
Facciata INTERNA:
Acciaio 0,5 mm

SPESSORE
PANNELLO
(mm)

	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
50	185	130	110	81	73						13,14
80	266	187	158	116	105	85	65				16,14
100	319	224	190	140	126	102	78	61			19,86
150	422	296	251	185	166	135	103	81	56	45	23,14

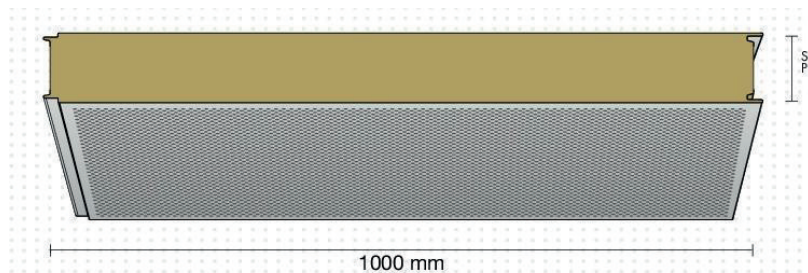
PESO
(Kg/m²)

Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

$p = \text{Kg/mq}$ uniformemente distribuito.
Limite di freccia normale: $1/200 \ell$

PANNELLI PARETE IN FIBRA MINERALE FONOASSORBENTI

Pannello parete che combinalle caratteristiche di incombustibilità, isolamento termico e assorbimento acustico grazie ad una lamiera microforata su un lato e alla coibentazione in fibra minerale. La resistenza al fuoco è di classe A2-s1, d0.



Massa isolante

Densità: 100 Kg/m³ ±10%.

Densità diverse ottenibili su richiesta.

Coefficiente di conducibilità termica fino a $\lambda = 0,039$ Watt/mK

Assorbimento acustico

Spessore mm 50: AW = 0,90

Spessore mm 80: AW = 0,95

Spessore mm 100: AW = 0,95

Isolamento acustico

Spessore mm 50: RW = 31 dB

Spessore mm 80: RW = 34 dB

Spessore mm 100: RW = 35 dB

N.B.: a livello produttivo non è possibile riempire i labbretti dell'incastro per le caratteristiche del tipo di isolante.



Facciata ESTERNA:

Acciaio 0,5 mm

Facciata INTERNA:

Acciaio 0,6 mm

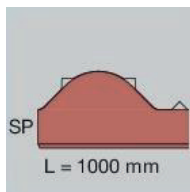
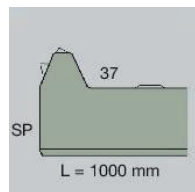
Larghezza efficace
appoggio: 120 mm

SPESSORE
PANNELLO
(mm)

	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	PESO (Kg/m ²)
50	165	110	100	76	68						12,64
60	190	127	115	87	78	63					13,64
80	237	158	144	109	98	79	60				15,64
100	285	190	173	131	117	95	72	56			19,36
120	336	224	204	155	138	112	85	66	45		21,36
150	376	251	228	173	155	125	95	74	50	40	22,64
180	414	276	251	191	171	137	105	81	55	44	25,64
200	447	298	271	206	184	148	113	88	60	48	27,64

p = Kg/mq uniformemente distribuito
Limite di freccia normale: 1/200 ℓ

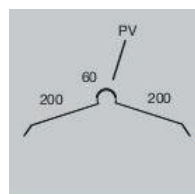
ACCESSORI PER PANNELLI



SILUETTE:

Elemento di chiusura della testata dei pannelli sia copertura a cinque greche che coppo. Assicurano perfetta estetica e maggiore protezione.

Fornito nella stessa colorazione del lato esterno del pannello



COLMO SAGOMATO:

Elemento a doppiacerniera sagomato come il profilo superiore del pannello

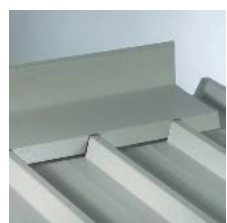
Disponibile sia per pannelli copertura cinque greche che per pannelli coppo.

Fornito nella stessa colorazione del lato esterno del pannello.



CAPPUCCI e RONDELLE INOX E COLORATE

In vari colori e dimensioni, a seconda del tipo di copertura. Adatti per pannelli copertura cinque greche, per pannelli coppo e per lamiera grecate, anche zincate.



LATTONERIE:

Disponibili scossaline di vario genere; come raccordo tra muro e pannello, fermaneve, canali di gronda, e pluviali con relativi accessori.

Tutto disponibile a magazzino nella colorazione testa di moro ma, a richiesta, fornibile anche nelle colorazioni standard biancogrigio e rossosiena.